

COLÓNIA DE ANGOLA

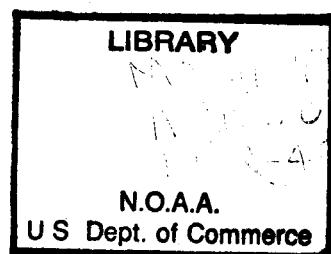
Angola. SERVIÇO METEOROLÓGICO

ELEMENTOS METEOROLÓGICOS
E CLIMATOLÓGICOS

ANGOLA

1948

QC
991
.A6
E44
1948



National Oceanic and Atmospheric Administration

Environmental Data Rescue Program

ERRATA NOTICE

One or more conditions of the original document may affect the quality of the image, such as:

Discolored pages
Faded or light ink
Binding intrudes into the text

This document has been imaged through the NOAA Environmental Data Rescue Program. To view the original document, please contact the NOAA Central Library in Silver Spring, MD at (301) 713-2607 x124 or www.reference@nodc.noaa.gov.

Information Manufacturing Corporation
Imaging Subcontractor
Rocket Center, West Virginia
September 14, 1999

ELEMENTOS
METEOROLÓGICOS E CLIMATOLÓGICOS
DE
1948

Errata

Volume de 1948

Pág.	Linha	Coluna	Onde está	Deve estar
11	Caxito	Longitude	13° 15'	13° 38'
12	Ganda	Latitude e longitude	12° 05' 14° 32'	12° 55' 14° 37'
	Robert Williams	Latitude e longitude	15° 05' 12° 51'	12° 51' 15° 33'
16	Totais e extremas	Variação da pressão atmosférica	9,5	6,4
		Variação da temperatura	11,2	9,4
20		Variação da pressão atmosférica	8,7	6,5
		Variação da temperatura	10,0	8,4
23	Dia 15	Evolução do tempo	—	—
	Dia 23	Visibilidade às 15 h.	4	45
	Extremas 1901—1930.—Ano	—	1918	V. A.
24	Totais e extremas	Variação da pressão atmosférica	10,0	6,7
		Variação da temperatura	10,8	9,7
25	Normais 1901—1930	Chuva—quantidade	67,1	66,9
	Desvios	Chuva—quantidade	66,0	65,8
28	Totais e extremas	Variação da pressão atmosférica	9,2	6,5
		Variação da temperatura	11,6	9,5
32		Variação da pressão atmosférica	10,1	6,2
		Variação da temperatura	9,6	8,0
36	Dia 25	Term. prof. a 1,50 m.	3 ,0	30,0
	Totais e extremas	Variação da pressão atmosférica	8,5	5,6
		Variação temperatura	9,4	8,3
40		Variação da pressão atmosférica	9,3	6,0
		Variação da temperatura	11,0	8,8
49	Dia 26	Vento—Rajada mais forte—horas e minutos	0600	0605
	Dia 30	Vento à superfície às 9 h. direção	SSW	SSE
55	Dia 16	Evolução do tempo	K° na; < m p	K° ● na; < m p
56	Dia 4	T. de radiação—máxima ao Sol	56,5	66,5
	Dia 9	T. na relva—máxima	63,8	53,8
	Médias	T. na relva—máxima	53,53	53,19
		T. de radiação—máxima ao Sol	64,52	64,85
	Totais e extremas	T. na relva—máxima	63,8	61,8
64	Novembro	T. na relva—máxima	63,8	61,8
84	2 de Outubro	4.000 m. v. km/ h	7	32
	3 de Outubro	4.000 m. v. km/ h	32	—
85	10 de Novembro	4.000 m. v. km/ h	17	—
108	Quibala-Maio	Tensão do vapor—mínima	,6	6,6
120	V. Pereira d'Eça—Ano	Tensão do vapor—máxima	9,9	19,9

ADVERTÊNCIA

Tal como nos anos anteriores, publicam-se os mapas referentes ao Observatório João Capêlo de Luanda com valores diários de vários elementos; os valores normais respeitantes ao período 1901-1930; os resumos mensais e anual; os valores horários da pressão, temperatura, tensão de vapor, humidade relativa e velocidade do vento, bem como os valores da frequência e quilometragem de cada rumo. Pela primeira vez se publicam os mapas dos valores horários da precipitação e o das observações do vento em altitude, este último só com uma observação diária e ainda muito irregular.

Nos mapas das Estações meteorológicas, climatológicas e udométricas publicam-se apenas os resumos mensais e anual das observações feitas.

Horas das observações directas:

Tanto no Observatório João Capêlo de Luanda como nas 6 estações meteorológicas principais de Cabinda, Lobito, Nova Lisboa, Vila Luso, Moçâmedes e Sá da Bandeira, fizeram-se diariamente 5 observações directas às 7, 9, 13, 15 e 21 horas, sendo as das 7 e 13 horas destinadas a fins sinópticos.

Os postos climatológicos e udométricos fizeram uma só observação diária às 9 horas.

No Observatório João Capêlo fez-se diariamente às 12 horas, excepto aos domingos e feriados, uma observação do vento em altitude com balão piloto, utilizando um teodolito Wild. De 1 de Maio em diante passou a efectuar-se essa observação às 16 horas.

Todas as horas aqui indicadas são de tempo legal de Angola (hora da Europa Central) e para se obter a hora em tempo médio de Greenwich deve somar-se-lhe a correção $\Delta G = - 01 \text{ h}$.

Pressão atmosférica:

Foram feitas observações de pressão atmosférica no observatório de Luanda e nas seis estações meteorológicas principais, utilizando-se barómetros Fortin. Em Luanda utilizou-se também um barógrafo Richard com rotação para 48 horas.

Os valores da pressão atmosférica são apresentados em milibares ao nível da tina do barómetro.

As médias diárias do Observatório João Capêlo foram obtidas dos 24 valores horários lidos na curva do gráfico do barógrafo, depois de corrigida essa curva por comparação com as observações directas, e os valores extremos de cada dia foram obtidos da curva corrigida.

As médias mensais nas estações meteorológicas principais, são as médias aritméticas das médias mensais dos valores lidos às 9, 15 e 21 horas.

Temperatura e humidade do ar

As determinações foram feitas utilizando termómetros de mercúrio e de álcool. No Observatório João Capêlo fez-se o registo gráfico das temperaturas por meio de um termógrafo Richard, donde foram deduzidos os valores horários da temperatura, depois de corrigida a curva do termógrafo por comparação com os valores das observações directas. As médias dos 24 valores horários deram-nos as médias diárias.

Nas estações principais as temperaturas médias mensais foram determinadas pela fórmula:

$$T_m = [(9) + (21) + (\text{Max}) + (\text{Min})] : 4$$

em que (9) significa a média mensal da temperatura às 9 horas e anàlogamente para as outras temperaturas.

As médias mensais das temperaturas nas estações climatológicas foram obtidas a partir da média aritmética das médias mensais das temperaturas máxima e mínima.

Os valores da humidade relativa são expressos em centésimas, correspondendo 0 ao ar seco e 100 ao ar saturado. No Observatório de Luanda utilizou-se um higrógrafo Negretti & Zambra, a partir do qual se determinaram os valores horários da humidade, depois de corrigida a curva do gráfico. As médias diárias e os valores extremos de cada dia foram obtidos a partir daqueles valores horários.

As médias mensais da humidade nas estações principais são obtidas a partir das médias às 9, 15 e 21 horas.

Precipitação e Evaporação

A precipitação foi medida com udómetros em todas as estações e postos da Colónia que fizeram observações deste elemento. Só em Luanda se utilizou um udógrafo, o que permitiu fazer a determinação dos valores horários. A observação fez-se às 9 horas da manhã do dia considerado e o total refere-se 24 horas anteriores.

A evaporação é medida com evaporímetros de Piche.

Ambos os elementos estão expressos em milímetros.

Nebulosidade e Tempo

A nebulosidade (quantidade de nuvens) exprime-se em décimos de céu coberto, na escala de 0 a 10. Quando o céu está limpo a nebulosidade representa-se por 0 e quando o céu está totalmente coberto represe ta-se por 10.

Insolação

Foi determinada com o heliógrafo Campbell-Stokes no Observatório João Capelo e com o heliógrafo de Jordan nas outras estações. A insolação avalia-se em horas e a percentagem é a razão entre a insolação total observada e a insolação máxima possível, no mesmo intervalo de tempo.

Visibilidade

Exprime-se por números inteiros de 0 a 9 da tabela internacional a seguir indicada :

o—Os objectos não são visíveis a 50 metros.

1—Os objectos são visíveis a 50 metros mas não o são a 200 metros,

2—»	»	»	»	200	»	»	»	»	500	»
3—»	»	»	»	»	500	»	»	»	»	I km
4—»	»	»	»	»	I km	»	»	»	»	2 »
5—»	»	»	»	»	2 »	»	»	»	»	4 »
6—»	»	»	»	»	4 »	»	»	»	»	10 »
7—»	»	»	»	»	10 »	»	»	»	»	20 »
8—»	»	»	»	»	20 »	»	»	»	»	50 »
9—»	»	»	»	»	50 »	ou mais				

Vento à superfície

No Observatório João Capelo as médias diárias e a velocidade do vento «mais forte» de cada dia foram obtidas a partir dos 24 valores horários correspondentes, extraídos dos gráficos do anemógrafo.

Adoptou-se como «vento predominante» de cada dia aquele cujo rumo predominou entre os 24 rumos correspondentes aos 24 valores horários da velocidade do vento. A velocidade média diária na direcção predominante, foi obtida dos valores horários da velocidade do vento, considerando apenas aqueles valores cujo rumo é o rumo predominante.

Nas estações meteorológicas principais as velocidades publicadas são médias mensais dos valores diárias da velocidade média do vento. Para determinar a velocidade média do vento em cada dia, dividiu-se por 24 o percurso do vento, tirado do registo do anemômetro correspondente ao período de 24 horas, compreendidas entre as 9 horas da véspera e as 9 horas do dia considerado.

Tomou-se como direcção predominante em cada mês aquela que mais vezes foi observada às 9, 15 e 21 horas.

O vento mais forte de cada mês foi determinado considerando os valores da velocidade do vento às 9, 15 e 21 horas.

Vento em altitude

As direcções do vento observado nos diversos níveis está expressa em graus contados a partir do Norte por Leste. A velocidade está expressa km/h.

Em virtude da falta de pessoal as sondagens não se fizeram nos domingos e dias feriados.

Símbolos, sinais gráficos e abreviaturas:

a) Nuvens :

Círcos . . . . .	. . . . .	Ci
Cirrostratos . . . . .	. . . . .	Cs
Cirrocumulos . . . . .	. . . . .	Cc
Altocumulos . . . . .	. . . . .	Ac
Altostratos . . . . .	. . . . .	As
Stratocumulos . . . . .	. . . . .	Sc
Nimbostratos . . . . .	. . . . .	Ns
Cumulos ou Fractocumulos . . . . .	. . . . .	Cu ou Fc
Cumulonimbos . . . . .	. . . . .	Cb
Stratos ou Fractostratos . . . . .	. . . . .	St ou Fs

b) Sinais gráficos:

Arco íris		Halo lunar	
Cacimbo ou orvalho		Halo solar	
Céu coberto.		Neblina	
Céu limpo		Nevoeiro.	
Chuva		Relâmpagos.	
Chuviscos		Saraiva	
Coroa lunar		Trovoadas.	
Coroa solar		Vento forte	

Os símbolos encerrados entre parentesis significam que o respectivo fenómeno foi observado longe da estação.

Os símbolos com o expoente 2 significam que o respectivo fenómeno foi observado com grande intensidade; com o expoente 1 significam que o fenómeno foi observado com intensidade moderada; e com o expoente zero que foi observado com intensidade muito pequena.

Em Luanda e nas seis estações meteorológicas de Cabinda, Lobito, Nova Lisboa, Vila Luso, Moçâmedes e Sá da Bandeira, considerou-se como dia de céu limpo aquele em que a soma dos 3 valores da nebulosidade, às 9,15 e 21 horas, não excede 7; e como dia de céu coberto aquele em que a mesma soma é igual ou superior a 24.

Nas estações climatológicas céu limpo às 9 horas corresponde às nebulosidades 0, 1 e 2; e céu coberto às nebulosidades 8, 9 e 10.

c) Abreviaturas para indicar o período do dia em que um fenómeno se produziu :

n=Durante a noite

a=Durante a manhã

p=Durante a tarde

n a=Durante a noite, depois da meia noite (das 0 às 6 horas)

n p=Durante a noite, antes da meia noite (das 18 às 24 horas)

i=Intermitente

d) Outras abreviaturas e outros símbolos

- significa que «a observação não foi feita»;
- .. » » «a observação foi feita mas o fenómeno não se verificou»;
- 0,0 » quantidade de precipitação sem medida apreciável»;
- V. D. » vários dias»;
- V. R. » vários rumos».

*

Escala de Beaufort: Velocidade a 6 metros acima do solo e efeitos em terra:

Graus da Escala	Limites da velocidade (Km/h) a 6 metros	Descrição dos efeitos em terra
0	0 a 1	CALMA: — O fumo sobe verticalmente.
1	2 a 6	ARAGEM: — O vento faz desviar o fumo, não chegando a mover o catavento (o rumo é apreciado pelo desvio do fumo).
2	7 a 12	MUITO FRACO: — Sente-se o vento na cara; movem-se as folhas das árvores; move-se o catavento.
3	13 a 18	FRACO: — As folhas das árvores agitam-se constantemente; estendem-se as bandeiras.
4	19 a 26	MODERADO: — Levantam-se as poeiras e pequenos papéis do chão; agitam-se os ramos pequenos das árvores.
5	27 a 35	FRESCO: — As árvores pequenas começam a ser agitadas; formam-se pequenas ondas nos tanques.
6	36 a 44	MUITO FRESCO: — Os ramos grandes das árvores são agitados; sibilam os fios do telegrafo; há dificuldade em conservar abertos os guarda-chuvas.
7	45 a 54	FORTE: — Todas as árvores são agitadas; há dificuldade em avançar contra o vento.
8	55 a 65	MUITO FORTE: — Partem-se os ramos pequenos das árvores; geralmente não se pode avançar contra o vento.
9	66 a 77	TEMPESTUOSO: — Ligeitas avarias nos edifícios (caem as chaminés e levantam-se as telhas).
10	78 a 90	TEMPORAL: — Observa-se raras vezes em terra; arranca as árvores e produz grandes estragos nos edifícios.
11	91 a 104	VIOLENTO TEMPORAL: — Aparece raríssimas vezes em terra; produz os maiores estragos em toda a parte.
12	superior a 104	FURACÃO.

Í N D I C E

das Estações Meteorológicas, Climatológicas e Udométricas,
que fizeram observações em 1948, ordenadas por Distritos

Distritos	Coordenadas			Funcionamento em 1948			Nome da estação
	Latitude S.	Longitude E. Gr.	Altitude H_s (metros)	Meteoroló- gica	Climatoló- gica	Udométrica	
Cabinda :	5° 5 33'	12° 12 08'	75 20	M	—	U	Lândana (Administração) Cabinda (C. T. T.)
Sazaire :	5 52	13 26	200	—	—	—	Nóqui (Administração)
	6 07	12 21	1	—	—	—	Sazaire (Delegação Marítima)
	6 51	12 45	—	—	—	U	Quinzau (Posto Administrativo)
	6 51	13 20	470	—	—	—	Tomboco (Missão Católica)
	7 15	12 56	15	—	—	—	Ambrizete (Administração)
	7 07	13 45	539	—	—	U	Quindege (Posto Administrativo)
Congo :	6 20	14 17	562	—	—	—	S. Salvador do Congo (Missão Católica)
	6 04	15 11	1.140	—	—	—	Maquela do Zombu (Administração)
	6 43	15 22	1.160	—	—	—	Dambe (Administração)
	6 27	16 24	820	—	—	—	Quimbele (Administração)
Uíge :	07 12	16 12	990	—	—	U	Sanza Pombo (Delegacia de Saúde)
	7 52	13 05	20	—	—	U	Ambriz (Administração)
	8 35	14 33	600	—	—	U	Pango Aluquem (Paulo Ld.)
	8 18	15 27	1.204	—	—	—	Camabatela (Administração)
Luanda :	8 49	13 13	45	M	—	—	Observatório JOÃO CAPELO
Cuanza-Norte :	8 28	13 15	25	—	—	—	Caxito (Delegacia de Saúde)
	8 55	13 38	—	—	—	U	Banza Quitel (Lagos & Irmão)
	8 55	13 38	—	—	—	U	Cabiri (Posto Administrativo)
	9 07	13 42	43	—	—	U	Onga Zanga J. E. A. C.
	9 07	13 42	—	—	—	U	Catete-Sede (Administração)
	9 07	13 42	—	—	—	U	Catete (Lagos & Irmão)
	9 12	13 55	—	—	—	U	Calomboloca (Posto Administrativo)
	9 31	13 56	18	—	—	U	Muxima (Administração)
	9 41	13 42	200	—	—	U	Demba Chio (Posto Administrativo)
	9 09	14 17	170	—	—	U	Calucala (Minas Betuminosas)
	9 17	14 16	168	—	—	U	Quilungo (Minas Betuminosas)
	9 18	14 55	750	—	—	U	Vila Salazar (Delegacia de Saúde)
	9 20	14 43	342	—	—	U	Dange-ia-Menha (Posto Administrativo)
	9 19	14 57	690	—	—	U	Quilombo (Estação Agrícola)
	9 41	14 30	38	—	—	U	Dondo (Administração)
	10 48	13 50	—	—	—	U	Pinda (J. E. A. G.)
	10 11	14 15	100	—	—	U	Mumbundo (Posto Administrativo)
Malange :	7 33	16 43	1.100	—	—	U	Massango, Forte República (Posto Adm.)
	8 46	16 47	630	—	—	—	Sunginge (Cotonang)
	8 21	17 09	680	—	—	—	Marimba (Administração)
	9 06	16 07	1.060	—	—	—	Duque de Bragança (Administração)
	9 23	16 26	1.200	—	—	—	Gangassol (Estação Agrícola)
	9 33	16 22	1.151	—	—	—	Malange (Cotonang)
	9 17	17 06	1.100	—	—	U	Quela (Administração)
	10 07	17 31	1.260	—	—	—	Nova Gaia (Administração)

Distritos	Coordenadas			Funcionamento em 1948			Nome da estação
	Latitude S.	Longitude E. Gr.	Altitude H _s (metros)	Meteoroló- gica	Climatoló- gica	Udométrica	
Lunda :	7° 22'	20° 50'	735	—	—	U	Dundo (Diamang)
	7 23	21 12	—	—	—	U	Chifuto (Diamang)
	7 29	21 19	790	—	—	U	Cassanguidí (Diamang)
	7 36	21 22	800	—	—	U	Luxilo (Diamang)
	7 42	21 23	730	—	—	U	Andrade (Diamang)
	7 59	21 09	850	—	—	U	Musolegi (Diamang)
	7 55	21 24	760	—	—	U	Cossa (Diamang)
	8 02	21 19	850	—	—	U	Maludi (Diamang)
	9 39	20 23	1.065	—	C	—	Henrique de Carvalho (Administração)
	10 07	19 18	1.340	—	—	U	Cacolo (Administração)
	10 36	21 19	1.080	—	—	U	Nova Chaves (Administração)
Cuanza-Sul:	9 48	14 54	930	—	—	—	Cassanha (Cabuta, Ld.*)
	10 44	13 45	15	—	C	—	Porto Amboim (Caminho de Ferro)
	10 02	14 59	950	—	C	—	Calulo (Administração)
	10 44	14 58	1.284	—	C	—	Quibala (Administração)
	10 51	14 19	1.093	—	C	—	Gabela (Administração)
	11 26	14 25	1.050	—	C	—	Nova Seles (Administração)
Benguela :	12 20	13 33	5 (a)	M	—	—	Lobito (Capitania)
	12 34	13 23	7	—	C	—	Benguela (Dispensário)
	12 05	14 32	1.460	—	C	—	Ganda (Estação Zootécnica)
	13 01	13 45	537	—	—	U	Catengue (C. F. B.)
	13 02	14 15	910	—	—	U	Cubal (C. F. B.)
Huambo :	12 45	15 35	1.680	—	—	U	Rio Chipia (Fazenda)
	12 40	15 50	1.705	—	—	U	Chianga (Estação Melhoramentos de Plantas)
	12 46	15 44	1.715	M	—	—	Nova Lisboa (C. T. T.)
	12 54	15 12	1.443	—	C	—	Chenga (C. F. B.)
	13 15	15 41	1.400	—	C	—	Cuima (Estação Agrícola)
	15 05	12 51	1.741	—	—	U	Robert Williams (Administração)
Bié :	12 22	16 54	1.712	—	C	—	Ceilunga (Administração)
	12 23	16 57	1.700	—	—	U	Silva Porto (Administração)
	12 33	16 20	1.809	—	—	U	Chinguar (C. F. B.)
	12 02	17 30	1.470	—	C	—	General Machado (Administração)
	12 06	17 42	1.300	—	C	—	Coemba (Plantações)
	12 10	18 47	1.423	—	—	U	Munhangô (C. F. B.)
	13 31	16 45	1.465	—	C	—	Chitembo (Administração)
Moxico :	10 43	22 13	1.100	—	C	—	Teixeira de Sousa (Administração)
	11 47	19 55	1.320	M	—	—	Vila Luso (C. T. T.)
	11 00	21 56	1.054	—	—	U	Mucussueje (C. F. B.)
	11 53	22 54	—	—	—	U	Cazombo (Administração)
	11 31	23 01	1.180	—	—	U	Nana Candundo (Posto Administrativo)
	13 41	19 52	1.320	C	—	—	Cangamba (Administração)
	14 06	21 26	1.200	—	—	U	Gago Coutinho (Administração)
Moçamedes :	14 55	12 51	509	—	—	U	Cuto (C. F. M.)
	14 46	13 21	920	—	C	—	Vila Arriaga (Escola)
	15 48	11 51	4	—	C	—	Porto Alexandre (Administração)
	15 12	12 09	3	M	—	—	Moçamedes (Capitania)
	16 36	11 43	4	—	C	—	Báia dos Tigres (Posto Administrativo)
	15 08	13 08	699	—	C	—	Bruco (Escola Agro-Pecuária)
	15 10	13 20	1.121	—	C	—	Chão da Chela (Escola Agro-Pecuária)

(a) Foi rectificado o valor H_s anteriormente publicado.

Distritos	Coordenadas			Funcionamento em 1948			Nome da estação
	Latitude S.	Longitude E. Gr.	Altitude Hs (metros)	Meteoroló gica	Climatoló gica	Udométrica	
Huila:	13° 36'	13° 59'	700	—	—	U	Chongorói (Posto Administrativo)
	13 44	15 05	1.648	—	C	—	Caonda (Missão Católica)
	14 12	13 45	—	—	—	—	Dinde (Posto Administrativo)
	14 55	13 18	2.100	—	—	U	Humpata (Estação Zootécnica)
	14 58	13 22	1.860	—	C	—	Humpata (Estação Agrícola)
	14 55	13 29	1.786	M	—	—	Sá da Bandeira (Licen)
	14 06	14 05	820	—	C	—	Quiengues (Administração)
	14 30	14 10	1.500	—	—	U	N'Gola (Posto Administrativo)
	14 37	14 16	1.400	—	—	U	Sendi (Missão Católica)
	15 10	13 20	1.690	—	C	—	Tchivinguiro (Escola Agro-Pecuária)
	15 14	13 29	1.750	—	—	U	Jáu (Missão Católica)
	15 24	14 00	1.340	—	—	U	Quihita (Missão Católica)
Cunene:	15 45	14 10	1.346	—	—	—	Chibemba (Administração)
	16 07	15 55	1.215	—	C	—	Mupa (Missão Católica)
	16 18	15 18	1.160	—	—	U	Vindama (Posto Zootécnico)
	16 19	15 18	1.160	—	C	—	Cáfu (Posto Zootécnico)
	17 04	15 44	1.150	—	C	—	Pereira d'Eça (Escola Profissional)
Cuando-Cubango :	14 40	17 42	1.420	—	—	—	Serpa Pinto (C. T. T.)
	15 10	19 13	1.280	—	—	U	Cuito Cuanavale (Administração)
	16 31	22 05	1.010	—	—	U	Cuando (Missão Católica)
	17 37	18 38	1.050	—	—	U	Cuangar (Administração)

1.^a PARTE

**OBSERVATÓRIO JOÃO CAPELO
LUANDA**

ϕ = $8^{\circ} 49'$ S.

λ = $13^{\circ} 13'$ E. Gr.

g = $9,782 \text{ m/s}^2$

ΔG = -01 h.

H_s = 45 m.

H_b = 46 m.

h_t = 1,40 m.

h_a = 24,3 m.

h_d = 24,3 m.

h_r = 1,00 m.

Luanda

Janeiro de 1948

Dias	Pressão atmosférica (em milibares)				Temperaturas (em graus centesimais)												Tensão do vapor atmosférico (em milímetros)			Humidade relativa — Estado de s ração = 10		
	Termômetros à sombra			Termôme tros na relva			Termômetros na profundidade às 9 horas			T. de radia ção			Média 24 horas	Máxima	Mínima	Média 24 horas	Máxima	Mínima	Média 24 horas	Máxima	Mínima	
	Média 24 horas	Máxima	Mínima	Média 24 horas	Máxima	Mínima	Varição	Máxima	Mínima	a 0m,50	a 0m,75	a 1m,00	a 1m,50	Máxima ao sol								
1	1005,5	1007,1	1003,1	4,0	23,66	26,7	22,1	4,6	40,9	21,5	31,5	31,4	31,2	31,0	47,9	18,93	20,5	17,0	87,3	97		
2	06,5	08,2	04,0	4,2	24,22	27,4	22,0	5,4	46,7	22,2	31,0	30,8	31,1	30,9	60,3	19,75	21,1	17,9	88,2	98		
3	06,9	08,6	05,4	3,2	23,62	26,3	22,3	4,0	42,5	22,5	31,2	30,8	31,0	30,8	50,5	19,38	21,8	18,3	89,6	96		
4	06,9	08,6	04,7	3,9	24,67	28,3	21,9	6,4	51,5	20,7	31,1	30,9	31,3	31,4	68,5	18,93	22,1	16,6	82,2	93		
5	06,7	09,1	04,3	4,8	24,28	26,4	22,0	4,4	50,2	22,0	30,9	30,6	30,7	30,6	59,9	18,36	20,0	17,1	81,7	90		
6	06,9	08,4	05,0	3,4	24,49	28,7	21,9	6,8	57,9	20,6	31,5	30,9	30,8	30,6	65,8	18,28	20,6	16,1	80,7	96		
7	07,3	09,5	04,8	4,7	24,76	29,3	21,8	7,5	54,8	21,3	31,6	31,2	30,9	30,5	61,3	17,79	20,0	16,1	77,2	88		
8	04,8	07,5	01,1	6,4	24,18	27,5	21,2	6,3	52,5	20,0	31,4	30,8	30,3	31,6	62,0	17,35	19,6	15,3	77,8	88		
9	05,8	07,9	03,9	4,0	25,06	30,6	21,5	9,1	55,8	22,0	32,0	31,4	30,4	31,0	64,6	18,33	21,4	15,9	78,5	93		
10	05,4	06,8	03,5	3,3	24,54	28,1	22,3	5,8	51,1	21,4	32,1	31,5	31,2	30,5	62,2	19,47	21,0	17,7	85,2	92		
11	05,3	07,0	03,1	3,9	24,54	27,6	23,2	4,4	47,5	22,6	32,2	31,6	31,4	30,5	58,2	20,14	23,0	18,4	88,0	95		
12	04,5	06,4	01,4	5,0	24,37	29,5	21,6	7,9	46,9	20,6	32,6	31,8	31,5	30,1	66,8	19,58	24,1	18,0	87,0	95		
13	03,9	05,6	01,1	4,5	25,11	29,4	22,7	6,7	51,2	21,7	32,1	31,6	31,3	30,8	68,9	18,72	21,4	15,4	79,7	89		
14	03,9	05,6	02,0	3,6	25,26	29,4	23,2	6,2	54,0	22,1	32,4	31,8	31,4	30,6	61,6	19,32	22,1	18,4	81,1	93		
15	03,9	05,1	01,9	3,2	24,96	28,0	23,0	5,0	48,8	21,7	32,2	31,6	31,5	30,7	63,3	19,15	21,4	16,6	81,8	90		
16	02,9	04,7	00,0	4,7	24,53	26,5	23,5	3,0	40,5	23,0	32,0	31,9	30,7	30,4	45,0	19,67	21,4	18,5	86,0	93		
17	02,9	04,8	00,7	4,1	25,27	28,6	23,0	5,6	47,2	22,4	31,4	31,4	31,4	30,6	60,4	19,14	20,5	17,3	80,7	91		
18	04,5	06,3	02,8	3,5	25,59	29,1	24,1	5,0	57,1	23,5	31,4	31,2	31,2	30,8	62,8	20,53	22,5	18,0	84,5	94		
19	04,9	06,8	02,4	4,4	25,57	29,5	23,8	5,7	50,0	22,7	31,7	31,5	31,3	30,7	61,3	20,51	22,0	17,5	84,6	91		
20	04,2	05,1	02,0	3,1	25,45	29,5	23,5	6,0	53,5	22,5	32,0	31,8	30,9	30,8	61,0	19,17	20,7	17,6	79,7	91		
21	04,9	07,0	02,3	4,7	25,66	29,6	23,0	6,6	55,2	21,4	31,8	31,5	31,3	30,6	65,0	19,81	20,7	18,6	81,8	91		
22	04,8	07,2	02,4	4,8	25,34	28,7	21,9	6,8	58,5	20,4	32,1	31,6	31,4	30,7	64,0	19,97	22,6	17,5	83,7	91		
23	04,9	06,7	02,7	4,0	25,36	29,6	22,6	7,0	53,5	20,5	32,4	31,7	31,5	30,8	66,8	18,72	19,9	17,1	78,8	91		
24	04,4	06,0	01,4	4,6	25,02	30,4	21,8	8,6	53,5	20,0	32,5	31,5	31,0	30,9	63,5	19,14	21,5	16,7	81,9	91		
25	05,0	06,8	02,8	4,0	25,30	29,0	23,2	5,8	52,3	21,5	32,4	32,2	31,3	30,7	55,1	19,03	21,2	17,5	79,9	81		
26	04,9	06,4	02,7	3,7	23,86	26,8	22,4	4,4	45,0	20,7	32,7	32,2	31,8	30,8	54,3	19,13	20,7	18,1	87,4	91		
27	06,6	09,4	04,7	4,1	25,00	30,3	21,9	8,4	57,8	20,8	32,0	31,8	31,6	31,0	66,4	19,19	20,4	18,1	82,4	91		
28	06,8	09,1	03,0	6,4	26,19	32,4	23,0	9,4	56,0	21,4	32,4	32,2	31,1	31,0	71,0	18,45	22,0	14,6	73,9	91		
29	07,5	09,5	05,2	4,3	24,53	28,0	22,3	5,7	55,4	21,0	32,3	31,9	31,8	31,0	71,1	18,94	20,6	17,7	82,9	81		
30	07,0	09,2	04,6	4,6	24,76	29,9	22,0	7,9	50,8	19,4	32,7	32,1	31,7	30,8	62,5	19,65	21,4	17,3	85,1	91		
31	06,9	08,8	04,0	4,8	24,32	28,4	22,2	6,2	49,7	20,1	32,5	32,1	31,8	31,0	65,0	19,77	22,7	17,9	87,7	91		
Médias . . .	1005,4	1007,3	1003,0	4,3	24,82	28,69	22,48	6,21	51,23	21,43	31,94	31,53	31,22	30,78	61,84	19,17	21,32	17,25	82,8	93,5		
Totais e extre mas . . .	—	1009,5	1000,0	9,5	—	32,4	21,2	11,2	58,5	19,4	—	—	—	—	71,1	—	24,1	14,6	—	98		
Normais 1901-1930. .	1005,6	1007,4	1003,3	4,1	25,08	27,54	23,69	4,45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	80,3		
Desvios . . .	-0,2	-0,1	-0,3	+0,2	-0,26	+1,15	-0,61	+1,76	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+2,5	—		
Extremas 1901-1930	Valor	—	1012,4	996,6	8,8	—	32,5	19,4	9,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Ano.	—	1903	1907	1908	—	1916	1911	1924	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

Janeiro de 1948

Eva poração (em milí- metros)	Chuva (em milí- metros)	Vento à superfície—Velocidade em quilómetros por hora														Estado do mar (Código Internacio- nal)						
		3 horas		9 horas		15 horas		21 horas		Predomi- nante		Mais forte		Rajada mais forte		9 horas	15 horas	21 horas				
		Quantidade	Duração total (Horas e minutos)	Dir	Veloc.	Dir	Veloc.	Dir	Veloc.	Veloc.	Veloc.	Dir	Veloc.	Dir	Veloc.	Dir	Veloc.	Horas e mi- nutos				
1,1	—	—	—	E	4	C	0	SW	19	SSW	20	11,7	SW	17,2	SW	24	SW	35	1555	1	1	
1,3	0,0	0015	—	C	0	S	7	SW	17	SSW	24	11,0	SW	14,4	SSW	24	S	41	2120	1	2	
1,6	..	—	—	C	0	C	0	SW	11	SSW	18	8,5	SSW	17,6	SSW	20	SW	26	1600	1	1	
1,2	0,1	0015	—	SSE	11	C	0	WSW	17	s	12	10,9	SSE	13,0	SW	22	SW	38	1635	1	2	
2,5	..	—	—	E	3	SW	10	SW	35	SSW	27	17,3	SW	24,6	WSW	38	WSW	60	1400	2	2	
2,4	..	—	—	C	0	SE	8	WSW	17	SW	20	11,4	SW	20,7	SW	24	SW	36	1700	1	2	
2,4	..	—	—	E	3	C	0	SW	18	S	13	9,8	SW	15,0	SW	18	SW	28	1530	1	1	
2,8	..	—	—	S	4	C	0	WSW	23	SSW	26	14,9	S	12,6	SSW	34	SSW	48	1840	1	3	
2,7	..	—	—	C	0	SE	4	WSW	18	SSW	14	10,5	W	10,7	SW	21	WSW	36	1550	2	2	
2,6	..	—	—	C	0	WSW	9	WSW	30	SSW	21	14,2	SW	22,0	WSW	30	WSW	54	1420	1	2	
2,9	..	—	—	SE	4	S	9	WSW	23	WSW	10	12,1	SE	17,6	SW	25	WSW	36	1330	1	1	
2,7	..	—	—	SSE	8	S	11	WSW	19	SW	16	12,8	SW	19,0	SW	25	SW	38	1535	2	3	
2,2	..	—	—	SSW	7	SE	5	W	21	SSW	18	11,5	SSW	12,5	SW	21	SSW	24	1900	1	2	
2,6	..	—	—	C	0	C	0	WSW	9	SW	10	5,3	SW	10,6	SW	12	—	—	—	1	1	
2,1	..	—	—	SSW	6	SW	5	WSW	13	SW	16	9,5	SW	14,1	SW	19	—	—	—	1	1	
2,8	..	—	—	S	12	NE	4	W	6	SSW	7	7,7	SSW	11,7	SSW	20	—	—	—	2	3	
2,4	..	—	—	SSE	6	E	5	SW	16	SSW	13	10,4	SSW	12,3	SW	24	SW	26	1655	1	1	
2,3	0,0	0005	—	C	0	C	0	WSW	27	SW	11	10,5	SW	13,2	WSW	27	WSW	40	1350	1	2	
2,7	..	—	—	C	0	S	8	WSW	34	SW	23	14,1	WSW	24,7	WSW	34	WSW	54	1330	1	2	
2,1	..	—	—	S	5	SE	5	W	11	SW	17	9,9	SW	17,2	SW	19	SW	30	1830	2	3	
2,5	..	—	—	S	12	S	10	WSW	22	SSW	19	14,3	SSW	18,3	SW	24	S	38	0235	1	1	
2,5	..	—	—	SSE	9	ESE	7	WSW	16	SW	20	13,6	SSW	23,0	SW	29	SW	48	1935	1	2	
2,4	..	—	—	S	8	SE	8	WSW	22	SSW	18	12,9	S	10,2	SSW	24	SSW	38	1930	1	1	
2,0	..	—	—	E	2	S	10	SW	28	SSW	21	14,2	S	12,8	SSW	31	SSW	50	1835	2	3	
2,7	..	—	—	S	3	SE	3	SW	31	SSW	21	15,1	S	7,5	SW	31	SW	53	1650	1	2	
2,7	0,8	6010	—	C	0	NW	4	WSW	14	SW	9	8,1	WSW	19,0	WSW	22	WSW	35	1635	1	2	
2,2	..	—	—	NE	4	NE	10	W	15	SW	17	10,8	SW	16,0	SW	20	SW	24	1620	1	1	
2,7	..	—	—	ESE	8	E	12	SW	23	SSW	14	13,9	SW	21,7	SW	30	SW	44	1535	3	3	
2,8	..	—	—	SW	5	WSW	10	WSW	25	SSW	24	15,7	WSW	23,5	WSW	28	SW	47	1850	1	2	
2,1	..	—	—	ENE	3	SE	11	WSW	22	SSW	22	12,3	SW	21,5	SW	24	SW	42	1505	1	2	
2,0	..	—	—	S	5	N	2	WSW	36	SW	16	12,4	SW	20,2	WSW	36	WSW	50	1420	1	2	
16	—	—	—	—	4,3	—	5,7	—	20,7	—	17,3	11,8	SW	18,1	—	25,2	—	—	—	—	—	—
7,0	0,9	0045	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	WSW	38	WSW	60	—	—	—	—	—	—
85	39,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,0	—	—	—	—	45	—	—	—	—	—	—
69	-38,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+1,8	—	—	—	—	-7	—	—	—	—	—	—
1,2	208,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	74	—	—	—	—	—	—
04	1917	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1917	—	—	—	—	—	—

Luanda

Janeiro de 1948

Dias	Quantidade e configuração das nuvens															
	9 horas								15 horas							
	Superiores		Médias		Inferiores		De correntes verticais		Superiores		Médias		Inferiores		De corrente vertical	
	Quantidade total	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Quantidade total	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade
1 10 ..	..	3	As	7	Sc, Ns	..	..	9 0	Ci	1	Ac	5	Sc	3	Cu
2 10 ..	..	5	Ac	3	Sc, St	2	Cu	5 0	Ci	1	Ac	2	Sc	2	Cu, Fc
3 10 ..	..	..	..	7	Sc, St	3	Cu	10 ..	..	0	Ac	7	Sc	3	Cu
4 10 ..	..	3	Ac	3	Sc	4	Cu	7 ..	..	2	Ac	3	Sc	2	Cu
5 2 0	Ci	2	Ac, As	..	..	0	Cu	1 0	Ci	1	As	..	..	0	Cu
6 10 ..	..	..	..	5	Sc	5	Cu, Fc	4 2	Ci	..	..	1	Sc	1	Cu
7 10 ..	..	..	..	6	Sc	4	Cu	4 1	Ci	0	Ac	..	..	3	Cu
8 4 1	Ci	..	..	..	..	3	Cu	3 ..	..	..	..	..	..	3	Cu
9 10 ..	..	..	..	10	Sc	..	..	9 6	Ci, Cs	2	Ac	1	Sc	..	..
10 5 2	Ci	1	Ac	2	St	..	..	6 4	Ci, Ce	1	Ac	1	St	0	Cu
11 10 ..	..	..	..	4	Sc	6	Cu	8 4	Ci	2	Ac	..	..	2	Cu
12 6 ..	..	1	Ac	3	Sc	2	Cu	4 ..	..	..	..	2	Sc	2	Cu
13 8 ..	..	5	Ac, As	1	Sc	2	Cu	7 7	Ci, Cs	..	..	..	..	0	Cu
14 10 ..	..	..	..	7	Sc, Ns	3	Cu, Fc	10 ..	..	3	Ac	4	Sc, St	3	Cu
15 8 3	Ci	2	Ac	..	..	3	Cu	10 ..	..	0	Ac	6	Sc	4	Cu
16 10 ..	..	..	..	7	Ns	3	Cu	10 ..	..	..	..	10	Ns	..	..
17 10 ..	..	2	Ac	3	Sc, Ns	5	Ob	10 ..	..	6	As, Ac	2	Sc	2	Cu
18 10 ..	..	4	Ac	6	Sc, St	..	..	9 ..	..	3	Ac	5	Sc	1	Cu
19 10 1	Ci	6	Ac	..	..	3	Cu	6 3	Ci	..	..	..	..	3	Cu
20 10 ..	..	..	..	10	Ns, Sc	..	..	2 0	Ci	..	..	..	..	2	Cu
21 10 ..	..	..	..	9	Sc	1	Cu	5 ..	..	..	..	4	Sc	1	Cu
22 9 0	Ci	2	Ac	4	Sc	3	Cu, Fc	9 6	Ci, Cs	..	..	2	Sc	1	Cu
23 10 ..	..	0	Ac	6	Sc	4	Cu	9 8	Ci	..	..	..	..	1	Cu
24 4 3	Ci	1	Ac	..	..	..	..	5 5	Ci	..	..	..	..	..	..
25 10 ..	..	..	..	9	Sc	1	Cu	5 0	Ci	3	As	1	Sc	1	Cu
26 10 ..	..	6	Ac	2	Sc, Ns	2	Cu	7 1	Ci	3	Ac	2	Sc	1	Cu
27 9 ..	..	5	Ac	..	..	4	Cu	8 4	Ci, Ce	1	Ac	..	..	3	Cu
28 7 ..	..	4	Ac	..	..	3	Cu	6 ..	..	3	Ac	..	..	3	Cu
29 2 0	Ci	..	..	..	..	2	Cu, Fc	0 ..	..	..	..	..	..	..	..
30 3 0	Ci	1	Ac	2	Sc	0	Cu	9 ..	..	6	Ac	3	Sc, St	..	..
31 10 4	Ci	..	..	..	..	6	Cu	10 ..	..	7	Ac	1	Sc	2	Cu
Médias ..	8,3	0,5	..	1,7	..	3,7	..	2,4	..	6,7	1,6	..	2,0	..	1,6	
Totais e extremas. ..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Normais	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1901-1930 ..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Extrem. { Val.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1901-1930 { Ano	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

Janeiro de 1948

Quantidade e configuração das nuvens								Sol descoberto	Visibilidade horizontal Km	Evolução do tempo						
21 horas		De correntes verticais														
Superiores	Médias	Inferiores				Horas	Percentagem	9 horas	15 horas	21 horas						
Quantidade Configuração	Quantidade Configuração	Quantidade Configuração	Quantidade Configuração	Quantidade Configuração	Quantidade Configuração											
..	0,2	2	40	40	—	● a					
..	10	Sc	..	3,8	30	30	40	—	●° a					
..	0,0	0	30	30	—	—					
..	5,8	46	35	45	—	—					
..	10,9	87	35	40	—	—					
..	6,5	51	30	40	—	—					
..	6,1	48	40	50	—	—					
..	11,6	92	35	40	—	—					
..	7,8	62	35	45	—	—					
..	11,3	90	30	40	—	—					
..	3,8	30	40	50	—	—					
..	9,7	77	40	50	—	—					
..	10	Ns, St	..	8,7	69	35	45	—	—					
..	4	Ac	..	..	..	1,0	8	30	40	—	—		
..	4,1	33	40	40	—	—					
..	1,0	8	20	35	—	—					
..	8	Sc	2	1,0	8	35	40	—	, a, p					
..	8	Ac	..	5,1	40	35	40	—	● a					
..	2	Ac	..	7,7	61	50	50	—	—					
..	2	Ac	..	4,7	37	30	45	—	—					
..	7,9	63	35	45	—	—					
..	10,8	86	40	40	—	—					
..	7,5	60	50	50	—	—					
..	9,7	78	50	50	—	—					
..	6	As	4	7,1	57	40	45	—	—					
..	2	Ac	8	Sc	2,5	20	30	40	—	● na				
..	3	Ac	7	Sc	8,9	71	40	50	—	—				
..	6,4	51	40	45	—	—					
..	10,6	85	30	40	—	—					
..	9,6	77	40	35	—	—					
..	2	Cu	5,7	46	40	50	—	D na; — p				
Dias com																
0,4	0,8	1,5	0,3	—	50,7	—	—	—	K	≤	D	≡	○	●	●	,
—	—	—	—	—	197,5	—	50	50	0	0	2	1	3	8	4	1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,0	5,6	0,1	0,7	4,0	9,0	3,3	3,2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	20	4	5	18	21	16	11
—	—	—	—	—	—	—	—	—	1924	1916	1921	1913	1918	1921	1923	1907

Luanda

Fevereiro de 1948

Dias	Pressão atmosférica (em milibares)				Temperaturas (em graus centeeimais)										Tensão do vapor atmosférico (em milímetros de mercúrio)			Humidade relativa — Estado de sa- ração = 10		
	Média 24 horas	Máxima	Mínima	Variação	Termómetros à sombra			Termóme- tros na relva	Termómetros na profundidade às 9 horas			T. de radia- ção	Máxima ao sol	Média 24 horas	Máxima	Mínima	Média 24 horas	Máxima		
					Média 24 horas	Máxima	Mínima		Máxima	Mínima	Varição									
1	1006,2	1009,0	1003,8	5,2	24,73	28,6	22,7	5,9	48,0	22,0	32,4	32,2	31,8	31,0	62,5	18,75	20,4	16,4	81,2	92
2	06,5	08,3	04,6	3,7	24,61	28,9	21,6	7,3	43,2	20,0	32,0	31,7	31,7	31,0	65,7	18,60	20,5	16,4	81,1	92
3	06,0	08,3	03,0	5,3	25,72	29,9	22,3	7,6	55,6	21,4	32,4	32,0	31,8	31,0	71,6	19,39	21,3	17,8	79,5	92
4	05,6	07,0	03,2	3,8	25,33	30,0	22,6	7,4	55,2	20,5	32,6	32,2	31,8	31,0	63,1	18,58	20,2	17,1	78,5	94
5	04,3	03,4	02,2	3,2	26,11	29,6	23,2	6,4	50,5	21,5	33,0	32,5	32,4	31,0	65,5	19,15	21,5	17,9	77,0	93
6	04,3	06,3	03,1	3,2	26,10	30,2	23,2	7,0	58,4	21,5	33,0	32,5	32,0	31,0	67,1	0,95	21,9	19,4	84,3	99
7	04,2	06,4	01,6	4,8	26,34	30,6	23,8	6,8	52,3	22,1	33,2	32,7	32,2	31,2	66,6	20,18	21,2	18,7	79,8	91
8	05,2	07,5	02,3	5,2	26,68	31,3	24,1	7,2	57,0	22,7	33,4	32,7	32,3	31,2	67,9	20,72	22,3	19,2	80,2	92
9	04,2	06,7	01,0	5,7	27,04	30,6	24,0	6,6	54,7	23,0	33,4	32,8	32,4	31,2	63,5	21,32	25,0	19,3	80,5	93
10	05,8	08,0	03,9	4,1	26,49	29,4	24,5	4,9	57,3	23,8	33,7	33,0	32,5	31,0	67,1	20,15	22,0	18,4	78,6	89
11	05,5	07,6	03,2	4,4	25,63	29,7	23,4	6,3	53,1	22,9	33,5	33,1	32,6	31,2	65,7	19,28	20,8	17,6	79,1	89
12	04,9	07,1	02,2	4,9	25,48	31,6	23,2	8,4	53,5	23,2	33,5	33,1	32,6	31,5	69,8	18,89	21,8	16,4	78,7	90
13	04,3	05,9	03,0	2,9	25,09	30,0	22,2	5,5	55,0	21,0	33,2	35,0	34,7	31,2	67,5	18,93	21,0	16,4	80,9	96
14	04,7	06,7	02,8	3,9	26,03	29,7	23,7	6,0	49,4	23,0	33,0	32,6	31,4	31,4	64,8	19,83	22,6	17,6	79,4	87
15	04,7	07,6	02,3	5,3	25,77	30,5	23,6	6,9	49,4	23,1	33,6	32,8	32,7	31,4	62,8	20,35	21,4	18,7	82,8	92
16	05,7	07,8	03,6	4,2	26,39	31,5	23,6	7,9	52,9	23,5	33,5	33,0	32,6	31,5	67,6	19,60	21,0	18,1	78,1	91
17	04,3	05,5	02,3	3,2	26,57	31,2	24,0	7,2	53,0	24,0	33,5	33,2	31,8	31,3	65,5	20,20	22,5	17,7	78,7	92
18	04,7	06,6	02,6	4,0	25,88	30,6	24,0	6,6	47,6	22,9	33,7	33,3	32,7	31,5	65,9	20,60	22,1	17,8	83,4	93
19	05,1	07,0	03,0	4,0	25,20	27,2	23,7	3,5	33,2	24,3	33,3	33,1	32,8	31,5	42,0	21,35	22,1	20,5	89,9	96
20	06,3	08,4	03,5	4,9	26,28	30,2	23,6	6,6	53,4	21,5	32,7	32,4	31,6	31,5	64,0	21,36	22,8	19,9	84,7	95
21	06,1	08,7	02,4	6,3	25,97	29,5	23,0	6,5	50,8	21,5	31,9	32,1	32,3	31,4	62,5	21,53	22,8	20,3	86,7	96
22	06,5	08,0	04,0	4,0	26,20	29,7	24,3	5,4	49,8	22,6	32,5	32,4	32,2	31,3	66,4	20,29	21,5	18,8	80,7	93
23	05,5	07,6	03,1	4,5	26,01	30,9	22,9	8,0	56,8	22,7	33,0	32,6	32,3	31,4	64,4	19,38	20,9	18,4	78,2	89
24	06,3	08,0	04,0	4,0	26,48	31,4	23,9	7,5	55,1	24,6	33,4	32,7	32,5	31,5	66,2	20,55	22,3	18,7	80,6	92
25	04,3	06,8	00,3	6,5	26,16	31,2	23,1	8,1	54,7	22,9	33,8	33,7	33,3	31,5	67,3	20,42	22,0	18,0	81,5	94
26	04,9	06,3	03,0	3,3	26,31	30,2	23,9	6,3	51,7	23,3	33,8	33,2	32,8	31,5	65,0	20,95	23,1	18,8	82,7	94
27	04,1	05,6	01,5	4,1	25,90	30,0	23,5	6,5	44,7	22,6	33,5	33,2	32,7	31,5	52,7	20,35	24,3	18,0	82,2	93
28	04,1	05,5	01,6	3,9	25,33	30,2	23,9	6,3	44,4	24,0	33,0	33,8	32,8	31,5	54,9	20,80	22,9	18,9	86,8	98
29	03,9	05,8	02,0	3,8	25,95	30,6	23,1	7,5	56,5	22,7	32,5	32,6	31,5	30,0	70,0	21,09	23,6	18,7	85,1	97
Médias . . .	1005,1	1007,1	1002,7	4,4	25,92	30,17	23,40	6,77	51,42	22,58	33,1	32,81	32,45	31,30	64,33	20,12	22,00	18,27	81,4	92,9
Totais e extre- mas . . .	—	1009,0	1000,3	8,7	—	31,6	21,6	10,0	58,4	20,0	—	—	—	—	71,6	—	25,0	16,4	—	99
Normais 1901-1930 . .	1005,6	1007,4	1003,3	4,1	25,78	28,25	23,59	4,66	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	78,6	—
Desvios . . .	-0,5	-0,3	-0,6	+0,3	+0,14	+1,92	-0,19	+2,11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+2,8	—
Extremas [Valor 1901-1930] [Ano .	—	1013,5	996,7	8,4	—	32,9	20,0	9,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	1902	1907	1927	—	1924	1908	1924	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Fevereiro de 1948

Chuva (em milí- metros)	Vento à superfície — Velocidade em quilómetros por hora														Estado do mar (Código Internacion- al)							
	Quantidade	Duração Total (Horas e minutos)	3 horas		9 horas		15 horas		21 horas		Predomi- nante		Mais forte		Rajada mais forte							
			Dir.	Vel.	Dir.	Vel.	Dir.	Vel.	Dir.	Vel.	Dir.	Vel.	Dir.	Vel.	Dir.	Vel.	Hora s e minutos					
1,8	..	—	C	0	SE	3	W	13	SSW	15	8,4	S	13,4	S	17	S	28	2210	2	3	3	
2,3	..	—	S	13	NE	3	WNW	16	SW	18	12,3	S	11,8	SW	18	SW	29	2100	1	1	2	
2,2	..	—	SE	6	SE	2	SW	16	SW	17	12,2	SW	20,9	SW	26	SW	42	1625	1	1	2	
2,6	..	—	C	0	NE	7	WSW	15	SSW	14	9,1	SW	20,2	SW	22	SW	37	1600	1	1	1	
3,2	..	—	SSE	8	NE	6	W	9	SW	7	8,8	NW	10,2	W	12	NW	15	1810	2	1	3	
3,8	..	—	NE	5	NE	7	WSW	19	SW	13	11,7	WSW	19,4	WSW	25	WSW	36	1745	1	1	1	
2,7	..	—	SE	8	NE	7	WSW	21	SW	20	13,7	SW	22,2	WSW	26	WSW	42	1615	1	1	2	
2,8	..	—	ESE	6	SW	9	WSW	15	SW	23	13,0	SW	19,0	SW	27	SW	45	1930	1	1	2	
2,6	..	—	S	5	ESE	6	WSW	29	SSW	20	14,7	SSW	19,3	SW	35	SW	56	1620	1	3	3	
2,7	..	—	S	2	W	4	WSW	18	SSW	13	10,0	S	5,0	SW	22	SW	37	1745	1	1	2	
2,6	..	—	S	5	BW	4	WSW	31	SSW	26	16,4	WSW	29,8	WSW	31	WSW	46	1420	1	3	2	
2,8	..	—	SSE	7	ESE	10	WSW	24	SSW	16	12,7	WSW	21,0	WSW	26	WSW	49	1605	1	3	1	
2,0	..	—	ESE	4	N	4	W	22	SW	14	12,8	WSW	21,7	WSW	30	WSW	42	1600	2	3	3	
2,8	..	—	S	7	S	4	W	21	SW	22	11,7	SSW	7,0	WSW	29	WSW	33	1630	1	1	1	
2,4	..	—	SSE	3	SW	3	W	28	WSW	11	12,7	W	23,3	W	34	W	37	1310	1	2	2	
2,5	..	—	SE	3	SE	6	NE	22	N	14	9,8	ESE	5,0	NE	26	NE	31	1455	1	1	1	
2,8	..	—	C	0	WSW	6	W	20	SW	29	13,2	WSW	16,0	WSW	30	SW	48	2000	2	3	3	
2,7	..	—	C	0	SSE	10	WSW	25	W	10	12,1	W	17,1	W	31	WSW	41	1500	1	1	1	
2,6	..	9,4	0710	ENE	6	E	9	SW	8	SSW	16	8,1	WSW	10,7	WSW	16	SSW	25	2215	1	1	1
0,2	0,2	0020	S	13	NE	3	S	24	SE	23	13,8	SE	23,3	SSE	28	SSE	47	1540	1	1	1	
2,1	..	—	ESE	4	C	0	WSW	31	SW	27	12,8	WSW	30,7	WSW	35	WSW	57	1635	3	3	3	
2,0	..	—	NW	4	SW	4	WSW	31	SW	20	14,7	WSW	25,8	WSW	36	WSW	48	1650	1	2	2	
2,7	..	—	S	11	NNE	5	W	17	WSW	12	10,9	W	14,0	W	17	W	38	1415	1	2	1	
2,8	..	—	ESE	5	NE	9	WSW	15	SSW	24	11,7	SW	13,0	SSW	24	SSW	32	2030	1	1	1	
2,1	..	—	ENE	7	ESE	10	W	29	SW	27	17,5	WSW	29,6	WSW	31	WSW	49	1525	3	3	3	
2,7	..	—	SSE	6	SE	7	W	19	SW	22	12,9	WSW	24,3	WSW	29	WSW	40	1810	1	1	2	
2,3	..	—	E	9	ESE	15	S	24	SE	23	14,3	SSE	21,7	SSW	24	SSE	40	1500	1	1	1	
2,4	..	—	C	0	ENE	8	W	21	WSW	7	10,6	W	17,8	W	27	W	48	1540	2	3	3	
0,7	0,0	0010	SSE	9	SSE	8	W	19	SW	21	14,1	SSE	17,7	W	28	WSW	47	1615	1	2	2	
17	—	—	—	5,4	—	6,2	—	20,7	—	18,1	12,3	WSW	20,8	—	26,3	—	—	—	—	—	—	
8	9,6	0740	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	WSW	36	WSW	57	—	—	—	—	
26	36,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,9	—	—	—	47	—	—	—	—	—	—	
79	27,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+1,4	—	—	—	-11	—	—	—	—	—	—	
3	116,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	60	—	—	—	—	—	—	
5	1926	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1905	—	—	—	—	—	—	
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1920	—	—	—	—	—	—	

Luanda

Fevereiro de 1948

Dias	Quantidade e configuração das nuvens																	
	9 horas								15 horas									
	Superiores		Médias		Inferiores		De correntes verticais		Superiores		Médias		Inferiores		De corrente vertical			
	Quantidade total	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	
1	10	..	..	3	Ac	3	Sc	4	Cu	10	..	10	Ac, As	..	..	..	..
2	8	..	..	4	As	0	Se	4	Cu	8	8	Cl, Ce	..	..	..	0	Cu	
3	8	..	..	2	Ac	2	Se	4	Cu, Fc	1	..	..	..	1	Se	0	Cu	
4	5	1	Ci	..	..	..	..	4	Cu	2	0	Ci	..	..	..	2	Cu	
5	6	..	..	2	Ac	2	Se	2	Cu	7	3	Ci, Cs	4	As	..	..	0	Cu
6	8	..	..	8	Ac, As	..	..	0	Cu, Fc	8	..	..	8	Ac	..	..	0	Cu, F
7	8	1	Ci	2	Ac	1	Se	4	Cu, Fc	1	..	..	..	1	Se	..	..
8	10	..	..	..	..	..	..	5	Cu	8	..	..	5	Ac	..	..	3	Cu
9	6	..	..	2	Ac	2	Se	2	Cu	4	3	Ci	..	..	..	1	Cu	
10	8	0	Ci	2	As	..	..	6	Cu	9	..	..	9	Ac, As	..	..	0	Cu
11	7	2	Cc, Ci	2	Ac	2	Se	1	Ca	2	..	..	1	Ac	1	Se	..	..
12	10	..	..	1	Ac	6	Se	3	Cu	5	4	Ci	0	Ac	..	..	1	Cu
13	8	..	..	..	..	..	..	8	Cu	5	..	..	..	4	Se	1	Cu	
14	10	..	..	1	As	9	Se	0	Cu	9	..	..	1	As	7	Se	1	Cu
15	6	0	Ce	1	Ac	1	Se	4	Cu	5	3	Ci	..	1	Se	1	Cu	
16	10	..	..	0	Ac	6	Se	4	Cu	7	5	Ci	..	..	..	2	Cu	
17	4	1	Ci	3	Ac	..	..	..	..	3	..	..	2	Ac	..	..	1	Cu
18	7	..	..	6	As, Ac	0	Se	1	Cu, Fc	10	..	..	7	Ac, As	1	Se	2	Cu
19	10	..	..	..	..	8	Ns, Sc	2	Cu, Fc	10	..	..	2	As, Ac	6	Ns, Sc	2	Cu
20	9	0	Ci	1	Ac	..	..	8	Cu	7	4	Ci	1	Ac	..	..	2	Cu
21	3	..	..	1	Ac	..	..	2	Cu	4	..	..	..	2	Sc	2	Cu, C	
22	8	..	..	0	As	..	..	8	Cu, Fc	2	..	..	1	Ac	..	..	1	Cu
23	9	..	..	2	Ac, As	2	Sc	5	Cu, Fc	2	1	Ci, Cs	..	1	Se	0	Cu	
24	7	1	Ci	..	..	..	..	6	Cu	3	1	Ci	..	..	..	2	Cu	
25	10	2	Ci	2	Ac	2	Se	4	Cu	8	3	Ci	2	Ac	..	..	3	Cu
26	10	5	Ci	0	As	2	Sc	3	Cu, Fc	9	6	Ci	1	As	1	Se	1	Cu, I
27	10	3	Ci	3	As	2	Sc	2	Cu	10	2	Ci	5	As	..	..	3	Cu
28	10	..	..	3	As, Ac	4	Se	3	Cu	10	..	..	3	Ac	4	Sc	3	Cu
29	10	..	..	5	Ac	3	Sc	2	Cu, Fc	10	..	..	6	Ac	2	Sc	2	Cu
Médias . .	8,1	0,6		1,9		2,1		3,5		6,2	1,5		2,3		1,1		1,3	
Totais e extremas. .	- -			-		-		-		- -			-		-			
Normals																		
1901-1930 .	- -			-		-		-		- -			-		-			
Extrem. { Val.	- -			-		-		-		- -			-		-			
1901-1930 { Ano	- -			-		-		-		- -			-		-			

Fevereiro de 1948

Quantidade e configuração das nuvens								Sol desoberto		Visibilidade horizontal Km			Evolução do tempo							
Superiores		Médias		Inferiores		De correntes verticais														
Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Horas	Percentagem	9 horas	15 horas	21 horas										
..	..	..	..	..	..	..	..	3,7	30	40	40	—	= a		
..	..	..	..	..	..	..	..	10,6	85	45	45	—			
..	..	..	..	..	..	..	..	10,7	86	35	45	—			
..	..	..	..	..	..	..	..	10,3	82	40	50	—			
..	..	..	..	..	..	..	..	8,7	70	50	45	—			
..	..	..	..	..	..	..	..	7,5	60	45	45	—			
..	..	..	..	..	..	..	..	10,1	83	50	50	—			
..	..	..	..	..	..	..	..	5,8	46	50	50	—			
..	..	..	..	..	..	..	..	11,2	90	40	50	—			
..	..	..	..	..	..	..	..	5,9	48	35	40	—	= a		
..	..	..	..	..	..	..	..	10,2	82	35	40	—			
..	..	..	..	..	..	..	..	7,5	60	50	50	—			
..	..	..	..	..	..	..	..	8,4	68	30	40	—			
..	..	..	..	..	..	..	..	4,7	38	35	40	—	C n p		
1	Cs, Ci	..	..	..	..	..	..	10,6	85	40	40	—			
..	Ci	..	..	..	..	..	..	7,3	59	50	50	—	(=) a		
..	1	Ac	2	Cu	8,1	65	40	45	—	● n p						
..	10	Ac, As	3,4	27	40	40	—	● (K) na ; ● o a						
1	Ce	4	Ac	4	Sc	0,1	1	30	30	—							
3	Ci	4	Ac	..	..	..	..	10,2	83	40	50	—				
..	3	Ac	..	..	..	..	..	11,7	95	40	45	—	= o a ; □ o n p		
3	Cs, Ci	..	..	..	..	..	..	10,5	85	25	45	—	= a ; △ w p		
..	..	..	0	Sc	..	..	..	10,9	89	45	4	—			
3	Ci	1	Cu	9,4	76	40	50	—							
..	4	Ac	2	Cu	8,3	67	40	45	—							
2	Ci	..	..	..	..	..	..	5,7	46	40	40	—	● o n p		
..	3	As	..	..	..	..	..	1,7	14	50	50	—			
..	3	Ac	..	..	..	..	..	0,4	3	40	45	—			
..	..	..	..	..	..	..	..	5,0	41	40	40	—			
								Dias com												
0,5	1,1	0,1	0,2	—	60,8	—	—	—	—	—	—	—	1K	K	D	≡	O	●	○	
				218,9	—	50	50	—	0	0	1	1	3	3	0					
					—	—	—	—	—	—	—	—	2,7	5,0	0,2	0,1	4,5	9,6	2,8	2,7
					—	—	—	—	—	—	—	—	13	17	5	1	15	21	9	7
					—	—	—	—	—	—	—	—	1924	1916	1902	1918	1919	1915	1910	1916
					—	—	—	—	—	—	—	—	1920	1915	1919	1915	1910	1923	1916	1924

Luanda

Março de 1948

Dias	Pressão atmosférica (em milibares)				Temperaturas (em graus centesimais)										Tensão do vapor atmosférico (em milímetros)			Humidade relativa — Estado de se- ração = 100		
	Média 24 horas			Variação	Termômetros à sombra			Termôme- tros na relva		Termômetros na profundidade às 9 horas			T. de radia- ção	Média 24 horas	Máxima	Mínima	Média 24 horas	Máxima	Mínima	
	Máxima	Mínima	Média 24 horas	Máxima	Mínima	Variação	Máxima	Mínima	a 0m,50	a 0m,75	a 1m,00	Máxima ao sol		Máxima	Mínima	Máxima	Mínima			
1	1003,5	1005,8	1000,7	5,1	26,11	30,5	24,0	6,5	51,8	22,6	32,7	32,5	32,5	31,6	68,5	20,67	22,2	18,5	82,8	93
2	02,6	05,1	099,8	5,3	26,23	30,4	23,5	6,9	50,8	23,5	32,6	32,4	32,4	32,8	68,7	20,58	22,2	18,7	81,9	92
3	03,1	05,5	00,7	4,8	26,32	30,7	24,1	6,6	54,7	23,7	33,0	32,7	32,4	31,5	65,0	20,81	22,1	18,8	82,2	95
4	04,5	06,3	02,6	3,7	26,53	31,0	23,6	7,4	52,0	23,9	33,5	33,0	32,6	31,6	66,8	20,39	22,0	18,8	79,8	95
5	04,5	06,6	02,2	4,4	25,71	29,4	23,0	6,4	51,9	22,5	33,4	33,1	32,5	31,5	66,6	19,06	21,8	18,0	78,2	88
6	05,4	07,5	02,8	4,7	25,31	29,6	21,8	7,8	55,3	20,1	33,4	33,1	32,7	31,6	65,6	18,19	19,6	16,5	76,3	93
7	06,5	08,7	03,9	4,8	26,11	30,8	23,2	7,6	52,8	22,6	33,5	33,2	32,7	31,6	70,9	18,03	19,2	16,4	72,5	84
8	05,8	07,0	04,2	2,8	26,39	31,7	22,8	8,9	54,7	22,0	33,5	33,1	32,1	31,6	68,1	19,08	21,3	17,4	76,0	94
9	03,8	06,7	00,3	6,4	26,40	32,3	22,6	9,7	52,0	21,7	33,8	33,4	33,0	31,8	65,8	18,79	22,4	14,7	74,4	88
10	02,5	06,6	00,2	6,4	25,82	30,0	22,6	7,4	48,3	21,8	33,8	33,5	33,0	31,7	62,0	19,39	20,7	18,3	79,0	93
11	03,5	06,0	00,8	5,2	26,40	31,2	23,3	7,9	53,3	21,0	33,0	33,6	33,4	31,9	65,7	19,41	20,9	18,5	76,4	89
12	05,1	06,7	03,9	2,8	26,73	31,4	23,4	8,0	57,1	21,2	33,8	33,6	33,2	31,8	66,0	18,95	20,4	17,4	73,4	86
13	06,0	07,6	04,6	3,0	26,44	31,0	22,5	8,5	56,0	20,0	33,7	33,6	33,3	31,8	64,2	19,13	21,4	17,7	75,5	90
15	07,2	09,2	05,2	4,0	25,42	31,1	22,4	8,7	53,7	19,5	33,8	33,7	33,3	31,9	64,6	18,51	20,6	16,7	77,5	92
16	05,6	07,8	02,7	5,1	25,39	30,2	22,3	7,9	54,9	19,8	33,6	33,5	33,3	32,0	65,2	18,69	21,1	17,4	78,3	92
17	05,1	07,8	02,3	5,5	25,55	29,9	22,9	7,0	56,3	19,9	33,6	33,2	33,5	32,0	70,1	18,61	20,0	17,5	77,2	87
18	06,0	07,9	03,5	4,4	25,89	29,4	23,7	5,7	53,3	21,2	33,4	33,4	33,3	32,0	66,0	17,46	18,5	16,1	71,0	81
19	05,5	07,5	03,0	4,5	25,97	30,5	23,8	6,7	52,3	21,8	33,5	33,4	33,3	32,0	66,3	17,23	19,4	16,1	69,7	84
20	03,9	05,4	02,0	3,4	24,64	28,0	21,5	6,5	53,7	19,5	33,3	33,5	33,0	31,9	63,4	18,00	19,1	17,0	78,5	88
21	04,8	07,2	02,3	4,9	25,07	29,1	23,1	6,0	58,9	20,5	33,2	33,2	33,0	32,0	68,9	18,29	20,0	17,4	77,9	87
22	04,5	06,7	01,2	5,5	25,30	29,5	22,5	7,0	56,8	20,2	33,3	33,3	33,0	32,0	69,4	18,46	20,1	16,1	77,7	90
23	04,5	06,8	01,5	5,3	26,86	31,5	23,9	7,6	45,3	23,1	33,2	33,3	33,0	31,9	53,7	19,25	23,2	17,3	74,3	85
24	05,1	07,8	02,6	5,2	26,12	30,4	23,9	6,5	53,7	22,7	32,8	32,8	32,8	31,8	69,7	20,42	22,0	19,1	81,6	92
25	06,9	09,7	04,0	4,7	26,46	30,9	23,3	7,6	55,0	22,4	33,7	32,7	32,7	32,0	63,5	21,04	22,6	18,8	82,5	93
26	06,2	08,2	03,9	4,3	26,97	29,8	24,5	5,3	56,8	24,3	33,2	32,9	32,9	31,0	67,7	21,33	23,9	20,4	80,9	93
27	07,8	09,2	06,4	2,8	26,54	29,2	25,1	4,1	51,0	23,9	33,5	33,1	32,8	31,8	65,3	21,88	23,8	20,4	85,1	91
28	07,4	09,2	05,5	3,7	26,16	29,5	23,2	6,3	51,3	22,3	32,9	32,7	32,7	32,0	63,9	20,60	22,0	18,1	82,0	93
29	07,0	09,8	03,1	6,7	26,84	30,7	24,9	5,8	57,8	24,7	33,2	33,1	32,8	31,9	71,2	19,95	22,1	17,7	76,5	85
30	05,2	07,1	02,8	4,3	25,85	28,7	24,7	4,0	54,5	24,0	33,0	33,0	32,8	31,8	70,6	20,92	23,4	19,5	84,7	92
31	04,7	06,4	01,8	4,6	25,86	29,8	23,7	6,1	50,7	22,5	33,0	32,7	32,6	32,0	62,8	19,70	22,2	18,1	79,8	90
Médias . . .	1005,2	1007,3	1002,7	4,6	26,05	30,30	23,30	7,00	53,53	21,89	33,38	33,16	32,90	31,86	66,13	19,41	21,33	17,73	78,0	89,8
Totais e extre- mas . . .	—	1009,8	999,8	10,0	—	32,3	21,5	10,8	58,9	19,5	—	—	—	—	71,2	—	23,9	14,7	—	95
Normais 1901-1930 . .	1005,0	1006,9	1002,7	4,2	26,10	28,84	23,89	4,95	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	79,5
Desvios . . .	+ 0,2	+ 0,4	0,0	+ 0,4	- 0,05	+ 1,46	- 0,59	+ 2,05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	- 1,5	—
Extremas | Valor	—	1012,6	996,1	8,1	—	32,6	20,4	9,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1901-1930 | Ano.	—	1903	1907	1903	—	1912	1911	1907	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Março de 1948

Quantidade	Chuva (em milí- metros)	Vento à superfície—Velocidade em quilómetros por hora												Estado do mar (Código Internacio- nal)				
		3 horas		9 horas		15 horas		21 horas		Predomi- nante	Mais forte	Rajada mais forte	9 horas	15 horas	21 horas			
		Direcção	Velocidade	Direcção	Velocidade	Direcção	Velocidade	Direcção	Velocidade	Direcção	Velocidade	Horas e minutos						
2	..	SE	4	SSE	6	SSE	31	SE	24	14,9	SSE	19,6	SSE	31	1430	1	1	
1	..	C	0	ENE	5	WNW	20	WNW	13	8,7	WNW	14,8	WNW	20	1405	3	3	
1	..	C	0	NE	9	W	14	WSW	9	9,9	WSW	18,0	WSW	23	1705	1	2	
6	..	S	11	SE	9	WSW	25	SW	20	14,5	W	21,2	W	27	1655	1	1	
8	..	SSE	12	S	9	W	42	SW	22	18,5	WSW	27,7	WSW	42	1330	3	3	
1	..	SE	5	SE	7	W	29	WSW	27	15,0	W	21,4	W	31	1600	1	2	
6	..	S	6	SW	5	W	15	SW	17	10,7	W	16,6	W	23	1650	1	1	
6	..	SSE	5	SE	7	W	17	SW	15	12,6	WSW	26,0	WSW	29	1715	2	3	
1	..	ESE	11	SE	13	WSW	33	SW	27	20,0	SE	13,9	SW	41	1830	1	3	
7	..	SE	4	SE	5	W	35	SW	31	17,9	W	26,0	WSW	37	1400	1	2	
4	..	S	5	SW	4	WNW	17	WSW	22	13,3	S	22,3	W	25	1740	3	3	
4	..	WSW	11	SE	9	W	19	WSW	22	14,8	WSW	19,3	WSW	25	1740	1	2	
4	..	SE	10	SE	7	W	26	WSW	25	16,2	WSW	24,8	WSW	27	1640	1	1	
5	..	SE	8	SE	9	W	41	SW	17	18,3	SW	17,0	W	41	1435	2	3	
4	..	SSW	5	SE	7	W	35	SW	23	17,9	W	28,4	W	40	1545	1	2	
3	..	ESE	7	SE	7	W	40	SW	21	17,7	ESE	7,3	W	43	1610	1	2	
2	..	SE	5	SSE	5	W	32	SW	28	17,0	SW	26,0	WSW	40	1610	2	3	
3	..	SSE	3	C	0	W	43	SW	23	17,8	SW	20,2	W	43	1430	1	3	
0	..	S	6	S	10	W	37	SW	26	18,3	SSW	9,3	WSW	42	1545	1	2	
9	..	E	4	SSE	5	WSW	39	SW	27	18,0	WSW	31,7	WSW	39	1555	3	3	
9	..	S	5	SSW	5	W	36	SW	25	16,6	S	4,8	WSW	39	1450	1	2	
1	..	C	0	SSE	7	W	31	SW	20	15,7	SW	20,0	WSW	37	1715	1	2	
9	..	SSW	5	S	9	SSE	10	SSW	23	10,5	S	10,7	SSW	23	1200	2	3	
1	..	0,0	0,020	SSW	8	SE	3	W	21	SSW	9	12,5	SW	38	1645	1	2	
1	..	0,9	0,200	SE	9	E	3	W	22	SSW	7	11,9	WSW	27	1610	1	1	
4	..	SSE	7	WSW	10	WSW	30	SW	17	15,3	WSW	23,0	SW	35	1558	3	3	
3	..	C	0	E	3	NW	14	SW	15	8,3	SSW	10,3	SW	18	2055	1	2	
3	..	0,020	13	SE	7	W	23	WSW	16	14,8	WSW	18,0	W	23	1355	1	1	
6	..	S	5	SSW	7	WSW	27	SSW	21	14,8	SSW	16,0	WSW	29	1940	3	3	
9	..	SSW	13	SSW	7	W	29	WSW	18	16,0	WSW	22,8	W	29	1455	1	2	
9	..	S	9	NW	5	WSW	38	SW	25	17,3	WSW	32,4	WSW	41	1630	1	2	
00	—	—	—	—	6,3	—	6,6	—	28,1	—	20,5	15,0	WSW	26,6	—	32,5	—	—
9	1,1	0250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	W	43	sw	62	—	—
20	67,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,8	—	—	—	49	—	—	
20	-66,0	—	—	—	—	—	—	—	—	+4,2	—	—	—	-6	—	—	—	
,4	169,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	65	—	1	—	
09	1926	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1915	—	—	—	

Luanda

Março de 1948

Quantidade e configuração das nuvens

Dias	9 horas								15 horas												
	Superiores		Médias		Inferiores		De correntes verticais		Superiores		Médias		Inferiores		De correntes verticais						
	Quantidade total	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade total	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração					
1	10	..	..	0	Ac	4	Sc	6	Cu	10	6	Ci	1	Ac	..	3	Cu			
2	10	..	..	4	Ac	2	Sc	4	Cu	5	3	Ci	..	..	1	Sc	1	Cu		
3	10	..	..	5	Ac	3	Sc	2	Cu, Fc	8	3	Ci	..	..	1	Sc	4	Cu, Cl		
4	9	1	Ci	4	Ac	1	Sc	3	Cu	9	5	Ci	1	Ac	..	3	Cu	3	Cu, Cl		
5	10	..	..	4	Ac	3	Sc	3	Cu	4	2	Ci	..	..	..	2	Cu, Cl	2	Cu, Cl	
6	9	8	Ci	..	..	0	Sc	1	Cu, Fc	2	1	Ci	..	..	1	Sc	..	..	..
7	8	4	Ci	..	..	..	..	4	Cu	8	3	Ci	2	Ac	..	3	Cu	1	Cu	
8	7	..	..	1	Ac	3	Sc	3	Cu	5	3	Ci	..	..	1	Sc	1	Cu		
9	4	..	..	3	Ac	1	Sc	0	Cu	2	..	..	..	..	..	..	2	Cu, Cl	2	Cu, Cl
10	3	..	..	..	..	..	..	3	Cu, Fc	4	3	Ci	..	..	..	..	1	Cu	1	Cu
11	5	..	..	3	Ac	..	..	2	Cu	4	..	..	1	Ac	1	Sc	2	Cu	2	Cu
13	7	2	Ci	..	..	1	Sc	4	Cu, Fc	9	4	Ci	..	..	2	Sc	3	Cu, C	3	Cu
13	6	..	..	0	Ac	..	..	6	Cu	2	..	..	..	..	..	..	2	Cu	2	Cu
14	6	..	..	2	Ac	2	Sc	2	Cu	3	..	..	..	..	..	..	3	Cu	3	Cu
15	3	0	Ci	0	Ac	1	Sc	2	Cu, Fc	7	6	Ci, Cs	0	Ac	0	Sc	1	Cu	1	Cu	
16	8	1	Ci	..	..	..	..	7	Cu	8	1	Ci	5	Ac	..	2	Cu	2	Cu	
17	5	..	..	2	Ac	..	..	3	Cb, Cu	4	..	..	3	Ac	..	..	1	Cu	1	Cu
18	9	..	..	..	..	6	Sc	3	Cu, Fc	7	7	Ci	..	..	0	Sc	0	Cu	0	Cu
19	9	..	..	4	Ac	..	..	5	Cu	5	1	Ci	2	Ac	..	..	2	Cu	2	Cu
20	7	2	Ci	3	Ac	1	Sc	1	Cu	5	1	Ci	3	Ac	1	Sc	..	..	..	..
21	9	..	..	2	Ac	6	Sc	1	Cu	2	..	..	0	Ac	2	Sc, St	..	..	..	..
22	5	2	Ci	2	Ac	1	Cu	7	2	Ci	4	Ac	..	1	Cu	1	Cu	1	Cu
23	10	..	..	2	Ac	4	Sc	4	Cu	10	..	..	1	Ac	4	Sc, Ns	5	Cu	5	Cu
24	10	..	..	1	Ac	8	Sc, St	1	Cu	9	..	..	4	Ac	3	Sc, St	2	Cu, F	2	Cu, F
25	10	3	Ci	3	As	..	..	4	Cu	4	3	Ci	..	..	..	..	1	Cu	1	Cu
26	6	..	..	2	Ac	2	Sc	2	Cu	6	1	Ce	..	..	2	Sc	3	Cu	3	Cu
27	10	..	..	..	..	8	St, Sc, Ns	2	Cu, Fc	10	..	..	3	Ac	6	Sc, St	1	Cu	1	Cu
28	8	1	Ci	3	Ac	..	..	4	Cu	10	..	..	4	Ac	5	Sc	1	Cu	1	Cu
29	8	..	..	3	Ac	2	Sc	3	Cu	10	..	..	3	Ac	4	Sc	3	Cu	3	Cu
30	10	..	..	1	Ac	4	Sc	5	Cu, Fc	8	0	Ci	6	Ac	2	Sc	0	Cu	0	Cu
31	6	0	Ci	..	..	0	Sc	6	Cu	2	0	Ci	..	..	..	..	2	Cu	2	Cu
Médias . .	7,6	0,8		1,7		2,0		3,1		6,1	1,8		1,4		1,1		1,8				
Total e extremas. .	—	—		—		—		—		—	—		—		—		—				
Normais																					
1901-1930 . .	—	—		—		—		—		—	—		—		—		—				
Extremos. .	Val.	—		—		—		—		—	—		—		—		—				
1901-1930	Ano	—		—		—		—		—	—		—		—		—				

Março de 1948

Quantidade e configuração das nuvens								Sol descoberto	Visibilidade horizontal Km	Evolução do tempo										
21 horas		Inferiores		De correntes verticais		Horas	Percentagem													
Superiores	Médias						9 horas	15 horas	21 horas	9 horas	15 horas									
Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração															
0	3,8	31	50	50	—	= a							
7	..	7	Ac	..	..	..	..	6,6	54	40	45	—				
0	9,1	74	30	45	—								
2	Cu	7,6	62	40	50	—	— w p							
0	7,8	63	50	50	—								
5	5	Sc	..	..	10,7	88	40	50	—						
3	3	Cu	10,1	83	40	50	—								
0	9,8	80	40	50	—								
1	1	Se	..	..	10,2	84	45	50	—	— w p					
1	1	Se	..	..	10,4	85	50	50	—	— w p					
0	9,2	75	50	50	—								
0	9,7	80	45	45	—								
0	11,2	92	50	50	—								
0	10,7	88	40	50	—								
1	1	Se	..	..	10,4	85	45	50	—	— w p					
0	10,7	88	40	50	—								
0	8,1	67	45	45	—	— w p							
0	4	Ac	6	Se	..	7,5	62	40	40	—	— w p							
0	9,2	76	50	50	—	— w p							
0	10	Ac	..	..	..	9,0	74	45	50	—	— w p. n				
5	3	Cs	1	Ac	2	St	..	8,7	72	30	40	—	— w p							
0	..	6	Ac	4	Sc	..	..	8,3	69	40	40	—	— w p					
0	..	3	Ac	4	Sc, Ns	3	Cu	0,0	0	30	40	—	— o ● o a; ● o p; (K) np							
0	..	1	Ac	9	Ns, Sc	..	..	4,9	40	25	25	—	● o a; — w p; (K) np					
8	7	Se	1	Cu	8,6	71	40	50	—									
0	8,8	73	30	40	—	— ● o a. p							
0	10	Ns, Sc	..	..	..	1,1	9	20	30	—	● o a. p				
0	3	Sc	..	..	..	6,0	50	40	40	—					
0	..	2	Ac	..	..	..	..	1,1	9	40	45	—	= a			
0	4,2	35	35	40	—								
0	10,5	87	40	50	—	— w p							
Dias com																				
20,1	1,1	1,7	0,3	—	—	—	—	64,7	—	—	—	K	≤	D	≡	O	●	●	‘	
—	—	—	—	—	—	—	—	244,0	—	50	50	—	0	1	0	1	1	4	4	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,5	11,6	0,5	0,2	3,5	10,7	6,5	3,5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	26	6	4	18	29	13	12
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1929	1908	1902	1928	1918	1914	1923	1904

Luanda

Abril de 1948

Dias	Pressão atmosférica (em milibares)					Temperaturas (em graus centesimais)										Tensão do vapor atmosférico (em milímetros de mercúrio)			Humidade relativa	
	Termômetros à sombra			Termôme- tros na relva			Termômetros na profundidade às 9 horas			T. de radia- ção			Média 24 horas	Máxima	Mínima	Média 24 horas	Máxima	Mínima	Estado de sa- ração = 100	
	Média 24 horas	Máxima	Mínima	Variação	Média 24 horas	Máxima	Mínima	Variação	Média 24 horas	Máxima	Mínima	Máxima ao sol								
1	1004,7	1007,1	1001,2	5,9	25,71	29,6	23,0	6,6	53,4	22,5	33,2	33,1	32,8	31,9	65,2	20,35	22,1	18,7	83,0	92
2	04,6	06,7	01,6	5,1	25,81	30,4	24,0	6,4	53,5	24,4	33,4	33,0	32,0	31,9	64,0	20,21	21,9	18,3	82,5	92
3	05,9	07,5	04,3	3,2	25,60	28,5	24,1	4,4	46,8	24,1	33,4	33,0	32,7	32,0	64,0	20,08	21,2	18,0	82,6	94
4	04,9	07,1	01,2	5,9	25,40	29,8	22,4	7,4	50,7	22,0	33,2	32,8	32,5	31,8	64,1	20,17	22,4	17,7	84,0	94
5	05,2	07,2	01,8	5,4	25,95	28,6	24,3	4,3	50,6	23,6	33,0	32,8	32,8	31,9	60,2	20,33	21,4	17,5	82,0	93
6	05,0	07,4	02,3	5,1	24,62	29,5	22,4	7,1	49,8	21,6	32,5	32,5	32,5	32,0	64,8	19,37	21,2	17,6	84,6	92
7	04,7	07,6	02,2	5,4	24,57	26,8	22,5	4,3	37,7	21,0	32,0	32,2	32,4	31,9	47,4	19,75	21,2	17,9	86,3	90
8	04,3	06,3	01,8	4,5	25,97	28,6	23,5	5,1	48,6	22,6	31,5	31,7	32,1	31,9	65,0	21,93	23,6	20,4	88,2	95
9	05,9	08,0	03,6	4,4	24,43	27,2	21,5	5,7	42,6	21,7	31,4	31,6	32,0	31,8	50,0	20,11	22,3	18,0	88,6	98
10	04,1	06,7	01,2	5,5	26,67	32,9	23,4	9,5	50,2	22,5	30,7	30,8	31,7	31,6	66,3	20,75	22,9	17,9	81,7	93
11	04,3	05,9	01,6	4,3	26,57	30,2	24,0	6,2	55,0	22,9	31,0	31,2	31,6	31,6	68,0	22,24	24,3	21,2	86,3	95
12	04,0	06,4	02,2	6,2	26,81	30,2	24,3	5,9	51,4	23,6	31,9	31,6	31,7	31,7	62,2	22,50	25,1	20,4	86,0	97
13	03,5	05,4	999,4	6,0	26,61	30,0	25,0	5,0	56,4	25,0	32,5	32,0	31,8	31,5	65,9	22,06	23,8	19,7	85,6	96
14	03,5	05,4	1000,6	4,8	25,36	29,2	23,1	6,1	47,6	23,2	32,6	32,2	32,0	31,4	58,2	20,80	22,4	18,9	86,7	94
15	03,9	05,6	01,1	4,4	26,13	29,2	23,2	6,0	46,7	23,8	31,7	31,7	32,0	31,5	60,3	21,51	23,3	20,1	85,6	94
16	05,1	07,0	03,1	3,9	25,35	29,1	23,4	5,7	50,3	22,5	31,3	31,7	31,4	31,3	60,9	20,67	22,3	18,8	86,4	95
17	04,9	06,6	02,2	4,4	25,36	29,0	23,4	5,6	52,0	22,2	31,2	31,2	31,5	31,5	67,0	20,41	22,2	18,8	85,3	95
18	05,8	08,0	03,4	4,6	25,27	27,8	23,5	4,3	41,7	22,0	31,1	31,1	31,3	31,2	52,6	19,31	20,4	17,7	81,2	92
19	04,4	06,6	01,9	4,7	24,93	28,7	22,7	6,0	53,0	22,1	31,2	31,5	31,0	31,5	61,7	19,48	21,0	18,5	83,6	95
20	04,9	07,2	02,6	4,6	24,45	26,0	22,3	3,7	44,1	22,5	31,6	31,2	31,4	31,3	47,0	18,45	20,4	16,8	81,7	93
21	06,0	08,6	02,8	5,8	24,20	28,5	21,3	7,2	51,5	19,5	31,0	31,0	31,3	31,5	61,5	17,58	18,5	16,7	79,0	91
22	05,9	07,8	02,8	5,0	23,91	28,3	22,1	6,2	46,6	21,1	31,3	31,1	31,2	31,2	59,1	17,85	19,5	16,3	81,4	89
23	05,2	07,8	02,6	5,2	24,50	27,5	22,0	5,5	49,6	22,1	31,4	31,2	31,4	31,0	65,0	18,02	20,2	16,5	79,3	89
24	04,8	06,8	01,9	4,9	24,27	27,3	22,3	5,0	42,0	21,3	31,6	31,3	31,4	31,1	55,3	19,56	21,0	18,7	86,9	93
25	05,6	08,2	03,1	5,1	25,04	28,8	23,0	5,8	50,3	21,7	31,5	31,2	31,4	31,2	67,0	19,68	21,0	18,3	83,8	92
26	06,5	08,2	03,8	4,4	24,40	27,0	23,0	4,0	42,5	22,6	31,5	31,3	31,0	31,0	57,0	20,55	22,7	19,3	90,2	97
27	07,1	08,3	04,6	3,7	24,39	26,7	22,7	4,0	43,5	21,6	30,7	30,7	31,3	31,0	59,0	20,56	22,1	19,5	90,8	96
28	05,6	07,4	03,0	4,4	25,25	27,8	23,5	4,3	49,2	22,5	31,4	31,5	31,4	31,0	67,0	20,07	22,0	18,6	84,3	92
29	04,8	07,5	01,0	6,5	24,79	28,4	22,4	6,0	49,5	21,4	31,5	30,5	30,4	31,0	62,9	19,90	21,9	18,0	85,8	95
30	05,3	07,5	03,0	4,5	24,53	28,0	22,5	5,5	41,9	22,0	30,4	31,2	30,8	30,9	60,8	19,58	21,1	18,3	86,0	96
Médias . . .	1005,0	1007,1	1002,2	4,9	25,23	28,65	23,03	5,62	48,28	22,35	31,76	31,66	31,70	31,47	61,00	20,13	21,85	18,44	84,6	93,6
Totais e extre- mas . . .	—	1008,6	999,4	9,2	—	32,9	21,3	11,6	56,4	19,5	—	—	—	—	68,0	—	25,1	16,3	—	98
Normals 1901-1930 . .	1005,3	1007,2	1003,0	4,2	25,86	28,66	23,60	6,06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	82,2	—
Desvios . . .	-0,3	-0,1	-0,8	+0,7	-0,63	-0,01	-0,57	+0,56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+2,4	—
Extremas { 1901-1930} Ano .	Valor —	1012,9	935,8	8,4	—	32,9	20,9	9,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Ano .	—	1923	1907	1903	—	1924	1910	1929	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Abril de 1948

Quantidade	Chuva (em milí- metros)	Vento à superfície — Velocidade em quilómetros por hora														Estado do mar (Código Internacio- nal)					
		3 horas		9 horas		15 horas		21 horas		Predomi- nante	Mais forte	Rajada mais forte	9 horas		15 horas						
		Duração Total (Horas e minutos)	Dir. / Vel.	Velocidade média 24 horas	Dir. / Vel.	Dir. / Vel.	Dir. / Vel.	Dir. / Vel.	Dir. / Vel.	Dir. / Vel.	Dir. / Vel.	Dir. / Vel.									
4	..	—	ENE	5	C	0	W	23	SW	25	12,1	SW	16,4	WSW	32	WSW	43	1725	3	3	3
1	..	—	S	10	NW	5	WNW	18	WSW	31	12,7	WSW	20,8	WSW	31	WSW	45	2045	1	2	2
0	..	—	WSW	15	W	11	W	24	WSW	15	16,0	W	16,9	W	24	ENE	38	2300	1	1	1
8	2,4	0220	S	5	SE	6	WNW	13	SSW	17	14,2	SW	18,7	WSW	33	WSW	42	1855	3	3	3
5	..	—	SSW	9	SSW	9	WSW	24	SW	31	15,1	SSW	12,6	SW	31	E	90	2055	1	2	3
1	0,7	0050	SSW	11	ENE	8	WNW	15	O	0	9,8	SSW	10,2	SW	26	SSE	61	1810	1	1	1
7	0,3	0030	S	15	ENE	9	WSW	25	SSW	13	11,0	SSE	9,0	WSW	25	ENE	38	1130	3	3	3
1	..	—	SSW	3	C	0	W	11	SW	9	7,8	W	9,8	W	12	SSE	33	2135	1	2	1
4	8,5	0500	NE	16	O	0	WNW	11	SW	9	7,5	WNW	10,3	E	21	E	58	0150	1	1	1
4	..	—	SSE	3	S	13	W	15	SW	17	12,4	SSW	9,7	WSW	34	SW	35	1955	3	3	3
0	..	—	SSW	2	ENE	8	W	21	SW	11	11,9	SW	14,0	WSW	31	WSW	41	1715	1	2	1
8	..	—	SSW	12	ESE	8	WSW	39	WSW	15	16,5	WSW	31,2	WSW	39	WSW	43	1510	1	2	1
2	..	—	S	8	S	11	W	23	SSE	9	13,5	S	8,0	WSW	30	WSW	41	1710	2	3	3
8	6,2	0320	O	0	SW	4	WSW	22	SW	21	11,6	SW	19,0	SW	25	SW	35	1740	1	1	2
7	..	—	SSW	12	S	9	WSW	31	SW	21	17,4	SW	23,6	WSW	39	WSW	53	1558	1	2	1
1	..	—	SE	3	SSE	5	W	17	SW	18	10,5	SSW	10,7	W	18	W	30	1530	1	2	2
7	..	—	S	13	S	5	W	23	SW	16	13,4	S	22,7	WSW	27	WSW	39	1700	1	2	1
9	..	—	S	4	C	0	WSW	25	SSW	19	12,3	SSW	11,9	WSW	33	SSW	45	1515	3	3	3
3	..	—	SSE	13	SSE	5	W	21	SW	19	14,6	SW	16,3	WSW	28	W	40	1630	1	3	1
0	..	—	O	0	SW	4	WSW	23	SSE	13	9,5	SSW	15,0	SW	23	SW	34	1720	2	3	3
2	..	—	S	4	S	7	WSW	39	SW	22	16,6	SW	18,5	WSW	39	W	56	1330	1	3	1
8	..	—	SE	4	SSE	7	W	23	SW	15	10,7	SSW	10,0	WSW	24	WSW	35	1745	1	3	3
8	..	—	SSW	7	S	9	W	25	SW	14	13,0	S	7,1	WSW	28	WSW	39	1550	1	1	1
3	..	—	SSE	6	C	0	W	25	SW	13	9,9	WSW	21,6	WSW	28	WSW	39	1735	1	3	3
5	..	—	SSW	6	S	10	W	27	WSW	15	13,7	W	19,9	WSW	29	W	43	1630	1	2	1
8	0,8	0240	SW	11	C	0	NW	6	SW	15	8,0	SW	12,1	SW	17	SW	25	0050	1	3	3
3	0,5	0040	S	10	C	0	W	5	SW	10	10,2	SW	15,0	SW	21	SW	29	1940	1	2	3
3	..	—	SSW	10	SSE	8	W	29	SW	21	15,9	SSW	12,3	SW	39	WSW	45	1535	2	3	3
6	..	—	S	9	SE	5	W	29	SW	11	13,3	S	8,3	WSW	32	WSW	55	1525	1	3	1
6	..	—	SW	7	S	5	W	19	SW	17	13,4	SSW	14,5	W	33	W	45	1620	3	2	2
1	—	—	—	7,8	—	5,7	—	21,7	—	16,1	12,5	WSW	21,8	—	28,4	—	—	—	—	—	—
24,3	1800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	WSW	39	E	90	—	—	—	—
3	121,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,9	—	—	—	46	—	—	—	—	—	—
2	-96,9	—	—	—	—	—	—	—	—	+2,6	—	—	—	—	-7	—	—	—	—	—	—
1	341,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	103	—	—	—	—	—	—
7	1916	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1910	—	—	—	—	—	—

Luanda

Abril de 1948

Dias	Quantidade e configuração das nuvens																	
	9 horas								15 horas									
	Quantidade total	Superiores	Médias	Inferiores	De correntes verticais	Quantidade total	Superiores	Médias	Inferiores	De correntes verticais	Quantidade total	Superiores	Médias	Inferiores	De correntes verticais			
	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração		
1	10	..	..	3	Ac	4	Sc	3	Cu	2	..	..	..	1	Se	1	C	
2	10	..	..	..	..	9	Sc, St, Ns	1	Cu	8	6	Ci, Cs	..	1	Se	1	C	
3	10	..	..	..	..	8	Sc, Ns	2	Cu	9	0	Ci	6	Ac	..	3	C	
4	10	1	Ci	3	Ac	2	Sc	4	Cu	7	4	Ci	..	..	1	Sc	2	C
5	10	..	..	..	..	1	Sc	9	Cu, Fe	5	0	Cc	1	Ac	1	Sc	3	C
6	10	..	..	1	Ac	7	Sc, St	2	Cu	6	3	Ci	..	..	..	..	3	Cu,
7	10	..	..	..	..	4	Ns, Sc	6	Cu	5	1	Cs	..	..	3	Ns	1	C
8	10	..	..	2	Ac	4	Sc, Ns	4	Cu, Fc	8	4	Cs	..	..	3	St, Sc	1	C
9	10	..	..	0	Ac	6	Sc	4	Ca	10	..	..	3	Ac	4	Sc	3	C
10	6	..	..	3	Ac	..	..	3	Cu	7	..	..	4	Ac	..	..	3	C
11	9	..	..	7	Ac	2	Sc	0	Cu	8	4	Ci, Cs	..	..	1	Se	3	Cb, C
12	9	0	Ci	3	Ac	..	..	6	Cu	7	4	Ci	..	..	..	..	3	C
13	10	1	Ci	3	Ac	2	Sc, Ns	4	Cu	7	3	Ci, Cs	..	..	2	Sc	2	C
14	10	..	..	4	Ac, As	5	Ns, Sc, St	1	Cu, Fe	9	0	Ci	3	Ac	4	Sc	2	Cu,
15	10	..	..	2	Ac	2	Sc	6	Cu	5	1	Ci	..	..	..	..	4	C
16	10	..	..	..	..	6	Sc, Ns, St	4	Cu, Fe, Cb	10	1	Ci	1	Ac	6	Se	2	C
17	10	..	..	1	As	7	Sc	2	Cu	5	2	Ci	..	..	..	..	3	C
18	10	..	..	..	..	5	Sc, Ns	5	Cu	7	..	..	..	..	4	Sc, Ns	3	C
19	9	2	Ci	3	Ac	..	..	4	Cu	4	..	..	..	..	2	Sc	2	C
20	10	..	..	3	Ac	3	Sc	4	Cu	10	..	..	..	..	8	Sc, Ns	2	C
21	6	2	Ci	1	Ac	..	..	3	Cu, Fe	3	1	Ci	..	..	..	..	2	C
22	10	..	..	2	Ac	5	Sc	3	Cu	10	6	Ci	..	2	St	2	C	
23	10	..	..	..	..	8	Sc	2	Cu	6	1	Ci	2	Ac	..	..	3	C
24	10	..	..	3	Ac	4	Sc	3	Cu	6	1	Ci	..	..	3	Sc	2	C
25	1	..	..	4	Ac	3	Sc	3	Cu	8	2	Ci	4	Ac	..	..	2	C
26	10	..	..	3	Ac	5	Sc, Ns	2	Cu	8	..	..	4	Ac	2	Sc	2	C
27	10	..	..	..	..	8	Sc	2	Cu	9	..	..	4	Ac	2	Sc	3	C
28	10	..	..	2	Ac	4	Sc	4	Cu	5	..	..	1	Ac	2	Sc	2	C
29	10	..	..	..	..	9	Sc	1	Cu	3	..	..	0	Ac	2	Sc	1	C
30	10	..	..	3	Ac	4	Sc	3	Cu	1	..	..	..	..	..	..	1	C
Médias . .	9,6	0,2		1,9		4,2		3,3		6,6	1,5		1,1		1,8		2,2	
Totais e extre- madas. . -				-		-		-		-	-		-		-		-	
Normais																		
1901-1930 . -	-	-		-		-		-		-	-		-		-		-	
Extrem. { Val. 1901-1930	-	-		-		-		-		-	-		-		-		-	
Ano -	-	-		-		-		-		-	-		-		-		-	

Abril de 1948

Quantidade e configuração das nuvens							Sol descoberto	Visibilidade horizontal Km	Evolução do tempo						
21 horas			De correntes verticais						9 horas		15 horas		21 horas		
Superiores	Médias	Inferiores					Horas	Percentagem							
Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Horas	Percentagem	9 horas	15 horas	21 horas				
..	..	..	..	..	..	..	7,0	58	30	40	—	= a. p			
..	..	..	10	Sc, Ns	..	..	6,2	52	30	40	—	• o ↘ np			
..	..	..	..	..	..	..	5,1	42	40	50	—	• o a ; ↘ • o np			
..	..	..	5	Ns	5	Cb	7,0	58	50	50	—	• o ↘ np			
..	..	..	..	..	..	..	4,2	35	40	45	—	= • a ; , p			
..	..	..	..	..	..	..	4,7	39	40	50	—	= • a ; ↘ np			
..	..	..	..	..	..	..	0,0	0	40	40	—	● na			
..	..	..	10	Ns, Sc	..	..	5,3	44	25	30	—	↖ np			
..	..	..	..	..	..	..	1,0	8	50	50	—	‘ ↘ np			
..	..	..	..	..	..	..	6,9	58	40	45	—	— p ; ↘ np			
..	..	..	..	..	..	..	7,0	59	30	30	—	— p ; ● na			
..	..	..	8	Sc	1	Cb	9,8	82	50	50	—	— p ; ↘ np			
..	..	..	..	..	..	..	8,2	69	35	40	—	— p			
0	Ac	1	Sc	..	..	..	3,4	29	30	40	—	— np			
Cl	..	..	..	..	..	..	4,8	40	40	50	—	— np			
Cl, Cs	..	..	..	..	..	..	2,9	24	35	40	—	⊕ np			
Cl	..	..	..	..	..	..	6,6	55	30	50	—	⊕ np			
..	..	..	..	..	..	..	1,7	14	30	40	—	⊖ np			
..	..	..	..	..	..	..	8,2	69	40	40	—	⊖ np			
..	2	Ac	4	Sc, Ns	3	Cu	0,0	0	30	35	—	— p			
..	..	..	..	..	..	..	4,2	35	40	50	—	— p			
..	3	Ac	..	..	2	Cu	10,6	89	40	45	—	● o a ; ● o ↘ np			
..	2	Ac	..	..	..	..	6,5	55	40	50	—	● o na. a			
..	..	..	..	..	..	..	1,7	14	30	35	—	(=) a			
..	..	..	10	Sc	..	..	6,6	55	30	50	—	— p ; ● o ↘ np			
..	..	..	..	..	..	..	0,7	6	30	40	—	— np			
..	..	..	..	..	..	..	0,2	2	30	40	—	— np			
..	..	..	8	Ns	..	..	0,0	0	40	40	—	— np			
..	..	..	..	..	..	..	7,3	62	40	40	—	— np			
..	..	..	3	Sc	5	Cu, Cb	7,6	64	35	30	—	— np			
6	0,2	2,0	..	0,5	..	..	—	40,6	—	—	—	Dias com			
	—	—	—	—	—	—	145,4	—	50	50	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,1	15,6	0,4	0,7
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21	30	6	7
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1909	1904	1901	1929
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1917	1914	1923	1909

Luanda

Maio de 1948

Dias	Pressão atmosférica (em milibares)				Temperaturas (em graus centesimais)												Tensão do vapor atmosférico (em milímetros de mercúrio)			Humidade relativa	
	Termômetros à sombra			Termôme- tos na relva			Termômetros na profundidade às 9 horas			T. de radia- ção			Média 24 horas			Média 24 horas			Estado de ração = 10		
	Média 24 horas	Máxima	Mínima	Varição	Média 24 horas	Máxima	Mínima	Varição	Máxima	Mínima	a 0m,50	a 0m,75	a 1m,00	a 1m,50	Máxima ao sol	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	
1	1005,4	1036,8	1002,7	4,1	25,13	28,7	23,2	5,5	45,0	22,61	30,8	30,7	30,8	30,9	65,8	20,01	22,4	18,3	84,6	94	
2	105,5	07,1	03,0	4,1	24,49	27,0	22,4	4,6	45,8	21,5	31,4	31,0	31,0	30,9	58,6	19,65	20,8	18,5	86,4	95	
3	04,7	07,6	01,4	6,2	24,74	28,9	23,0	5,9	45,4	22,5	31,2	31,1	30,8	30,9	56,5	20,05	21,8	18,4	86,8	95	
4	04,2	06,7	02,0	4,7	24,68	27,2	22,5	4,7	44,7	21,4	31,3	31,2	31,2	30,8	60,2	19,47	20,9	17,9	84,7	94	
5	04,6	07,1	02,7	4,4	24,71	27,2	22,8	4,4	47,0	22,4	31,4	31,0	31,2	30,8	62,0	19,65	21,4	18,1	85,2	95	
6	05,1	07,1	02,8	4,3	24,34	27,5	22,5	5,0	48,5	21,2	31,5	31,4	31,0	30,7	61,0	19,30	21,1	17,7	85	95	
7	05,7	07,6	02,2	5,4	24,74	28,0	22,7	5,3	50,7	22,6	31,6	31,4	31,3	31,0	62,8	18,73	20,3	17,7	81,4	90	
8	05,3	07,0	03,1	3,9	24,23	27,5	22,5	5,0	41,5	19,5	31,9	31,7	31,4	30,9	55,6	18,72	20,1	16,8	83,8	93	
9	05,4	07,4	03,1	4,3	24,55	29,8	21,8	8,0	43,8	19,6	31,5	31,5	31,5	31,0	63,0	19,18	20,8	16,2	84,3	94	
10	06,5	07,9	05,0	2,9	24,94	28,7	22,7	6,0	43,1	22,0	31,7	31,5	30,9	65,5	19,36	21,6	18,0	83,0	96		
11	06,8	09,1	04,3	4,8	24,38	27,8	22,5	5,3	45,7	21,3	31,9	31,6	31,5	31,0	60,1	18,45	20,1	16,5	81,8	92	
12	06,2	07,9	04,2	3,7	23,36	26,8	20,2	6,6	43,0	18,2	31,6	31,6	31,5	31,0	60,0	17,78	19,3	16,1	83,8	94	
13	09,0	11,5	07,2	4,3	23,92	27,5	22,2	5,3	43,0	20,9	31,7	31,6	31,5	31,0	63,0	19,00	21,5	17,5	86,6	96	
14	08,9	11,4	06,8	4,6	23,63	27,0	21,4	6,5	42,7	19,7	31,4	31,4	31,5	31,0	60,6	17,73	19,1	16,5	82,4	95	
15	08,1	10,2	05,8	4,4	23,39	27,7	20,7	7,0	46,7	19,3	31,3	31,3	31,4	31,0	60,3	17,80	19,8	16,1	83,6	97	
16	07,3	09,5	04,4	5,1	23,53	27,0	20,9	6,1	40,9	19,3	31,2	31,3	31,3	31,0	62,5	17,97	19,4	16,5	84,0	96	
17	06,9	09,2	03,6	5,6	24,35	27,9	22,7	5,2	42,5	22,0	31,3	31,2	31,4	31,0	59,4	18,24	20,0	16,9	80,9	92	
18	08,1	10,4	05,9	4,5	24,85	28,8	22,6	6,2	46,4	22,1	31,5	31,4	31,3	30,9	63,1	19,25	20,5	17,5	82,9	95	
19	07,4	08,6	04,8	3,8	24,41	28,1	22,5	5,6	47,8	22,0	31,6	31,4	31,3	30,9	63,5	19,00	20,8	17,2	84,0	95	
20	06,1	08,4	02,6	5,8	23,87	27,5	22,1	5,4	43,4	20,5	31,6	31,8	31,7	30,8	63,0	17,62	19,1	16,2	80,5	91	
21	06,2	08,4	04,0	4,4	24,30	28,5	22,3	6,2	46,5	20,7	31,6	31,4	31,4	30,9	61,0	17,56	19,1	16,2	78,3	88	
22	08,0	09,8	06,2	3,6	23,67	26,8	22,2	4,6	44,7	21,3	31,4	31,3	30,9	61,0	17,52	19,4	16,3	80,7	95		
23	07,0	09,0	04,7	4,3	23,63	26,8	21,9	4,9	44,4	19,8	31,6	31,4	31,3	31,0	60,3	17,42	18,8	15,9	80,7	91	
24	06,6	09,0	04,8	4,2	24,25	28,1	22,5	5,6	44,3	22,2	31,3	31,2	31,1	31,0	61,2	17,59	20,0	15,9	78,7	92	
25	07,2	09,1	05,6	3,5	23,74	27,6	21,6	6,0	46,5	20,3	31,3	31,3	31,3	30,9	59,0	17,36	18,6	16,6	80,0	90	
26	07,2	08,7	05,2	3,5	23,57	27,0	22,3	4,7	44,2	22,8	31,2	31,1	31,1	30,9	57,9	17,50	19,0	16,1	81,5	95	
27	07,9	09,9	05,6	4,3	23,67	27,6	21,8	5,8	45,8	20,0	31,1	31,2	31,1	30,9	60,0	18,04	19,0	14,3	83,7	94	
28	08,0	10,4	05,5	4,9	23,79	28,8	21,2	7,6	50,5	19,4	31,0	31,1	31,0	30,7	67,7	17,19	18,4	14,7	79,4	90	
29	08,3	10,3	06,6	3,7	23,60	27,6	20,9	6,7	45,7	18,0	30,9	31,0	31,0	30,8	59,8	17,29	19,2	15,2	80,6	92	
30	07,7	09,2	05,5	3,7	23,65	26,8	21,3	5,5	47,8	19,4	30,8	31,0	31,0	30,8	59,4	17,05	18,2	15,0	78,9	92	
31	07,9	09,6	05,4	4,2	23,65	27,5	21,3	6,2	49,5	19,8	30,8	31,0	31,0	30,9	58,8	16,70	18,5	14,7	77,5	92	
Médias . . .	1006,7	1008,8	1004,4	4,4	24,12	27,73	22,04	5,69	45,40	20,78	31,37	31,30	31,25	30,92	60,83	18,33	19,97	16,63	82,5	93,	
Totais e extre- mas . . .	—	1011,5	1001,4	10,1	—	29,8	20,2	9,6	50,7	18,0	—	—	—	—	65,3	—	22,4	14,3	—	97	
Normais 1901-1930 . .	1006,6	1008,5	1004,7	3,8	24,40	27,14	22,44	4,70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	83,0	
Desvios . . .	+ 0,1	+ 0,3	- 0,3	+ 0,6	- 0,28	+ 0,59	- 0,40	+ 0,99	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	- 0,5	
Extremas | Valor 1901-1930 | Ano .	—	1014,1	998,7	8,2	—	34,0	17,7	12,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	—	1923	1907	1929	—	1930	1911	1905	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Maio de 1948

Chuva (em milí- metros)		Vento à superfície—Velocidade em quilómetros por hora														Estado do mar (Código Internacio- nal)			
Quantidade	Duração Total (Horas e minutos)	3 horas		9 horas		15 horas		21 horas		Predomi- nante		Mais forte		Rajada mais forte		9 horas	15 horas	21 horas	
		Direcção	Velocidade	Direcção	Velocidade	Direcção	Velocidade	Direcção	Velocidade	Direcção	Velocidade	Direcção	Velocidade	Horas e minutos					
0	..	C	0	S	3	W	22	WSW	10	10,7	s	5,4	w	25	w	37	1605	1	2
7	..	SW	12	NW	5	w	27	sw	9	13,6	w	21,6	w	30	w	43	1530	1	3
7	..	SW	5	C	0	WNW	9	sw	20	11,8	sw	12,4	WSW	27	WSW	36	1800	2	3
8	..	S	7	C	0	w	13	sw	29	12,5	w	12,0	WSW	31	WSW	41	1840	1	3
8	..	SSW	5	SSW	7	w	22	sw	27	14,6	sw	15,1	WSW	29	WSW	41	1530	1	3
7	..	C	0	C	0	WSW	25	sw	13	10,7	WSW	25,0	WSW	29	WSW	44	1640	2	3
9	..	SSW	9	SSE	4	w	25	sw	15	12,7	s	7,5	WSW	35	WSW	49	1815	1	3
8	..	S	5	ENE	5	NNW	14	w	11	8,4	NNW	13,3	NNW	15	SSW	25	2310	2	3
7	..	SSE	12	SE	7	w	19	sw	23	16,0	sw	23,7	w	25	WSW	43	1715	1	1
8	..	C	0	ENE	3	w	21	sw	21	11,3	sw	23,5	sw	28	sw	41	1820	1	3
2	..	SSW	7	S	6	w	23	sw	17	13,5	w	19,9	w	31	w	49	1610	1	2
11	..	SSW	13	C	0	w	21	sw	15	12,3	w	23,7	w	30	WSW	39	1755	2	2
8	..	C	0	NNE	3	w	23	sw	13	10,1	sw	17,3	WSW	34	WSW	40	1630	1	2
9	..	SSE	2	WSW	5	WSW	31	sw	19	14,6	sw	17,7	WSW	35	WSW	51	1550	1	3
4	..	S	9	SE	5	w	27	sw	15	12,9	sw	14,4	WSW	29	w	43	1545	2	3
9	..	SSW	13	SSE	4	WSW	23	sw	13	14,4	WSW	26,5	WSW	31	WSW	45	1640	1	2
8	..	SW	9	ESE	5	w	19	WSW	10	10,3	WSW	16,5	WSW	25	WSW	33	1620	2	3
8	..	SW	5	NE	3	w	14	sw	24	12,2	sw	17,1	WSW	27	sw	41	1955	1	2
8	..	S	7	E	4	w	30	sw	20	13,7	WSW	28,4	WSW	38	WSW	49	1635	1	1
8	..	S	11	SW	2	w	33	sw	18	15,1	sw	15,9	w	35	w	56	1540	2	3
9	..	SSW	9	ESE	9	WSW	31	sw	22	16,2	sw	20,0	WSW	41	sw	47	1755	1	2
8	..	SSW	4	SE	2	w	12	sw	17	10,7	WSW	21,6	WSW	24	WSW	31	1935	1	3
8	..	SSW	7	ENE	2	WSW	26	sw	18	11,8	WSW	21,0	WSW	27	WSW	34	1440	2	3
8	..	S	10	WSW	3	w	29	sw	17	13,9	WSW	20,8	WSW	31	WSW	40	1540	1	2
8	..	SSE	8	S	3	w	19	sw	17	11,5	w	21,0	w	23	w	31	1735	1	2
8	..	S	5	S	3	WNW	18	w	17	9,8	w	17,0	w	23	w	27	1705	2	3
5	..	C	0	SSW	3	w	13	WSW	19	9,5	WSW	22,8	WSW	30	WSW	36	1800	1	3
3	..	C	0	SSE	8	w	29	sw	27	13,7	w	22,5	w	29	WSW	45	1430	1	2
8	..	SSE	5	SSE	5	w	24	sw	19	13,3	SSE	5,3	WSW	41	WSW	55	1720	1	2
8	..	SSE	3	SSE	7	w	21	sw	25	14,6	SW	18,6	WSW	35	WSW	41	1700	1	2
8	..	SSW	5	NE	3	w	18	sw	19	10,7	w	20,8	w	23	w	29	1700	1	2
5	..	—	—	6,0	—	3,8	—	22,0	—	18,2	12,5	SW	16,2	—	29,5	—	—	—	—
3	..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	WSW	41	w	56	—	—	—
3	11,5	—	—	—	—	—	—	—	—	9,3	—	—	—	—	40	—	—	—	—
8	-11,5	—	—	—	—	—	—	—	—	+3,2	—	—	—	—	+1	—	—	—	—
3	71,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	56	—	—	—	—
8	1917	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1905	—	—	—	—

Luanda

Maio de 1948

Quantidade e configuração das nuvens

Dias	9 horas								15 horas								
	Superiores		Médias		Inferiores		De correntes verticais		Superiores		Médias		Inferiores		De corre- vertica-		
	Quantidade total	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade total	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	
1 7	2	Ac	3	Sc	2	Cu	3 1	Ci	..	..	..	..	2	Ct	
2 8	8	Cu, Fc	2 1	Ci	..	..	..	..	1	Ct	
3 10	4	Ac	3	Sc	3	Cu	4 ..	..	..	..	..	..	..	3	Ct	
4 10	10	Sc	1	1	Ct
5 10	9	Sc	1	Cu	4 ..	..	..	..	..	..	2	Ct	
6 10	2	Ac	4	Sc	4	Cu	3 ..	..	..	..	..	..	..	1	Sc	
7 10	6	Sc	4	Cu	4 ..	..	..	..	..	..	..	2	Sc	
8 10	6	Sc	4	Cu	4 ..	..	..	..	..	..	..	4	C	
9 7	2	Ac	..	..	5	Cu	3 ..	..	..	..	..	..	..	3	C	
10 8	2	Ac	3	St	3	Cu	2 ..	..	..	..	..	..	..	2	C	
11 2	0	Ac	..	..	2	Cu	1 ..	..	..	..	..	..	..	..	.
12 4 1 ..	Ci	..	..	1	Sc	2	Cu	6 6	..	Ci	..	..	..	..	1	Sc
13 10	7	As, Ac	2	Ns	1	Cu	7 ..	..	..	..	..	..	..	2	Ct	
14 9 5 ..	Ci	..	..	..	..	4	Cu	9 9	Ci, Cs	..	..	..	..	..	..	.
15 10	9	Sc	1	Cu	2 ..	..	..	..	..	..	2	C	
16 10	4	Sc	6	Cu	1 ..	..	..	..	..	..	..	1	C	
17 10	3	Ac	5	Sc	2	Cu	4 ..	..	..	..	..	..	..	2	C	
18 10	6	Sc	4	Cu	2 ..	..	..	..	..	..	..	2	C	
19 10	3	Ac	6	Sc	1	Cu	1 ..	..	..	..	..	..	..	0	Cu,	
20 10	2	Ac	6	Sc	2	Cu	0 ..	..	..	..	..	..	..	..	.
21 10	10	Sc	..	..	0 ..	..	..	..	..	..	..	0	C	
22 10	10	Sc	..	..	0 ..	..	..	..	..	..	..	0	C	
23 10	2	Ac	4	Sc	4	Cu	0 ..	..	..	..	..	..	..	..	.
24 10	2	Sc	8	Fc, Cu	0 ..	..	..	..	..	..	..	0	C	
25 10	10	Sc	..	..	0 ..	..	..	..	..	..	..	0	C	
26 10	2	Ac	5	Sc	3	Cu	0 ..	..	..	..	..	..	..	..	.
27 2	0	Sc	2	Cu	0 ..	..	..	..	..	..	..	..	.
28 1	1	Sc	..	..	0 ..	..	..	..	..	..	..	..	.
29 2	2	Cu	1 ..	..	..	..	..	..	..	1	C	
30 0	0	Sc	0	Cu	0 ..	..	..	..	..	..	..	..	.
31 3	3	Cu	0 ..	..	..	..	..	..	..	..	.
Médias ..	7,8	0,2		1,0		10		2,6		2,1	0,6		0,2		0,8	1,0	
Totais e extremas. ..																	
Normais ..																	
1901-1930 ..																	
Extrem. { Val. 1901-1930 Ano ..																	

Maio de 1948

Luanda

Junho de 1948

Dias	Pressão atmosférica (em milibares)				Temperaturas (em graus centesimais)												Tensão do vapor atmosférico (em milímetros de mercúrio)			Humidade relativa	
					Termómetros à sombra				Termóme- tros na relva		Termómetros na profundidade às 9 horas				T. de radia- ção						
	Média 24 horas	Máxima	Mínima	Varição	Média 24 horas	Máxima	Mínima	Varição	Máxima	Mínima	a 0m,50	a 0m,75	a 1m,00	a 1m,50	Máxima ao sol	Média 24 horas	Máxima	Mínima	Média 24 horas	Máxima	
1	1007,9	1009,2	1005,8	3,4	23,58	27,4	21,7	5,7	48,9	21,0	30,7	31,7	31,0	30,7	59,4	17,23	18,6	15,7	80,4	91	
2	07,5	09,8	05,1	4,7	23,96	27,8	21,9	5,9	49,2	22,5	31,0	31,0	31,0	30,8	58,0	18,36	20,6	17,2	83,5	93	
3	07,1	08,8	04,6	4,2	24,20	28,2	22,5	5,7	54,4	22,3	30,9	30,9	31,0	30,8	63,1	18,47	19,5	17,4	83,0	94	
4	08,4	10,4	06,3	4,1	23,78	26,2	22,3	3,9	48,8	21,8	30,8	30,9	31,0	30,7	55,2	18,37	19,5	17,0	84,4	93	
5	08,6	10,4	05,8	4,6	23,86	28,1	22,1	6,0	47,5	20,9	30,6	30,7	30,8	30,6	62,5	17,84	20,4	16,3	81,7	91	
6	08,8	10,7	06,4	4,3	23,33	27,0	21,4	5,6	48,2	20,2	30,4	30,5	30,8	30,7	61,1	17,86	19,3	16,1	84,9	97	
7	09,2	11,5	06,7	4,8	23,70	27,4	22,3	5,1	49,7	21,5	30,4	30,7	30,4	30,6	60,1	17,20	18,5	16,2	79,4	91	
8	09,7	11,2	07,5	3,7	23,38	27,0	21,2	5,8	48,3	20,3	30,4	30,5	30,6	30,5	61,3	16,75	19,0	14,7	78,8	90	
9	10,2	11,8	08,0	3,8	22,51	27,2	19,7	7,5	48,8	19,0	30,3	30,6	30,7	30,6	61,2	15,92	17,8	14,6	79,2	92	
10	09,3	11,4	06,8	4,6	22,52	27,7	19,5	8,2	49,7	18,0	29,9	30,2	30,0	30,5	62,4	15,92	18,1	14,3	79,1	91	
11	08,7	10,8	05,8	5,0	22,20	27,4	19,1	8,3	47,8	17,9	29,7	30,0	30,4	30,5	61,3	16,08	19,7	14,2	81,5	93	
12	09,1	10,4	06,8	3,6	23,07	26,2	20,3	5,9	47,8	19,1	29,7	30,0	30,3	30,5	58,0	16,66	18,0	15,3	79,9	89	
13	09,1	10,7	06,8	3,9	23,21	26,4	21,5	4,9	49,9	21,0	29,8	30,3	30,0	30,3	60,1	15,73	17,2	14,7	74,8	87	
14	08,8	09,8	06,7	3,1	22,25	26,0	20,0	6,0	47,5	18,5	29,8	30,0	30,2	30,3	58,0	15,54	17,0	13,6	78,3	90	
15	09,0	11,2	07,0	4,2	22,07	25,2	20,0	5,2	44,0	18,0	29,8	30,0	30,2	30,4	57,0	15,70	17,6	14,1	79,9	92	
16	10,1	12,4	08,3	4,1	22,53	26,7	20,0	6,7	46,1	18,0	29,5	29,8	30,0	30,2	58,2	16,49	17,6	14,7	82,1	94	
17	10,7	12,7	08,4	4,3	22,58	26,5	20,7	5,8	48,5	19,8	29,8	30,0	30,1	30,3	58,5	15,34	17,7	13,0	75,5	85	
18	11,4	12,8	08,8	4,0	21,95	25,7	20,4	5,3	44,0	18,6	29,8	30,0	30,0	30,2	60,1	15,49	16,7	13,9	79,7	90	
19	11,2	13,1	08,7	4,4	21,69	25,5	20,0	5,5	45,5	18,2	29,5	29,8	30,0	30,0	55,4	15,50	16,5	14,2	80,9	94	
20	09,9	12,7	07,1	5,6	21,92	26,2	19,9	6,3	43,0	18,2	29,4	29,7	29,9	30,2	56,8	16,07	17,3	15,1	82,9	92	
21	09,9	11,9	07,5	4,4	21,78	26,4	19,3	7,1	49,5	18,3	28,3	29,5	29,8	30,0	57,5	16,67	17,9	15,9	86,7	98	
22	10,0	11,6	07,4	4,2	21,79	25,8	19,6	6,2	46,2	18,3	29,3	29,5	29,7	30,0	56,1	15,77	16,9	14,3	82,0	93	
23	10,5	11,9	08,2	3,7	21,44	25,5	18,8	6,7	46,0	17,5	29,0	29,3	29,7	30,0	56,4	15,72	17,2	14,5	83,2	91	
24	10,5	12,7	08,3	4,4	21,73	25,9	19,2	6,7	46,5	17,0	28,8	29,0	29,5	30,0	60,2	16,22	19,0	14,8	84,3	94	
25	10,8	12,7	07,9	4,8	22,34	26,0	20,5	5,5	45,8	18,9	28,7	29,0	29,4	3,0	58,4	16,55	17,5	15,3	83,0	95	
26	10,5	11,9	08,0	3,9	22,33	25,0	20,8	4,2	42,2	19,3	28,9	29,0	29,3	28,9	52,0	17,16	18,3	16,0	86,0	95	
27	11,1	12,8	09,1	3,7	21,37	24,8	19,0	5,8	44,0	17,0	28,7	29,0	29,4	29,9	55,3	16,47	17,6	15,4	87,6	95	
28	10,1	11,6	07,8	3,8	21,96	24,1	20,4	3,7	47,6	17,9	28,5	28,8	29,3	29,8	53,9	16,03	17,6	14,4	83,0	93	
29	09,3	11,2	06,2	5,0	22,13	26,5	20,5	6,0	48,5	18,5	28,5	28,7	29,0	29,7	50,3	15,42	17,5	14,5	78,3	88	
30	09,1	10,7	07,0	3,7	21,89	25,0	20,5	4,5	43,6	18,6	28,7	29,1	29,0	29,8	52,3	15,15	16,4	14,1	78,0	90	
Médias . . .	1009,5	1011,4	1007,2	4,2	22,57	26,36	20,50	5,86	47,25	19,20	29,65	29,94	30,08	30,25	58,00	16,46	18,08	15,05	81,4	92,0	
Totais e extre- mas . . .	—	1013,1	1004,6	8,5	—	28,2	18,8	9,4	54,4	17,0	—	—	—	—	63,1	—	20,6	13,0	—	98	
Normais 1901-1930 . . .	1009,0	1010,6	1006,9	3,7	21,43	24,05	19,51	4,54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	82,8	
Desvios . . .	+0,5	+0,8	+0,3	+0,5	+1,14	+2,31	+0,99	+1,32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-1,4 —	
Extremas [Valor 1901-1930]	—	1015,9	1000,4	5,9	—	29,8	14,9	8,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Ano . . .	—	1904	1906	1903	—	1901	1915	1901	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Junho de 1948

Quantidade	Chuva (em milí- metros)	Vento à superfície — Velocidade em quilómetros por hora												Estado do mar (Código Internacio- nal)							
		3 horas		9 horas		15 horas		21 horas		Predomi- nante	Mais forte	Rajada mais forte									
		Duração Total (Horas e minutos)	Velocidade	Direcção	Velocidade	Direcção	Velocidade	Direcção	Velocidade média 24 horas	Direcção	Velocidade média	Direcção	Velocidade	Horas e minutos							
1	..	—	SE	3	NE	4	W	16	WSW	7	10,4	WSW	31	WSW	40	1720	2	3	3		
2	..	—	C	0	C	0	W	12	SW	21	9,4	SW	29	WSW	1745	1	1	1			
3	..	—	ENE	3	C	0	W	16	SW	19	9,0	WSW	24	WSW	1810	1	2	2			
4	..	—	SW	4	NE	5	W	22	SW	15	9,9	W	27	WSW	33	1610	2	3	3		
5	..	—	SSW	6	S	3	WSW	15	WSW	19	12,2	WSW	25	WSW	35	1725	1	1	3		
6	..	—	ENE	3	C	0	W	25	SW	21	11,9	WSW	27	WSW	37	1700	1	2	2		
7	..	—	SSW	4	SSE	5	WSW	34	SW	14	14,0	WSW	34	WSW	47	1420	1	3	3		
8	..	—	ESE	13	ESE	9	W	17	SSW	22	11,9	ESE	7,4	WSW	25	WSW	35	1805	1	1	2
9	..	—	SE	9	SSE	9	WNW	13	SSW	21	12,9	SE	10,3	WSW	27	WSW	39	1630	2	2	2
10	..	—	SE	4	SSE	5	W	18	SSW	13	11,7	SSE	7,0	WSW	25	WSW	37	1610	2	2	3
11	..	—	SSE	11	ESE	9	WNW	11	WSW	23	13,7	SE	10,3	WSW	27	WSW	35	1930	2	1	1
12	..	—	ESE	3	NNW	2	W	20	SW	27	11,9	WSW	26,3	WSW	29	W	37	1620	1	2	2
13	..	—	SSE	9	ESE	5	W	21	SSW	29	12,9	S	6,3	WSW	31	SSW	43	2030	3	3	3
14	..	—	SE	3	SE	8	W	20	S.W.	19	13,8	SE	7,1	WSW	39	WSW	47	1815	1	1	1
15	..	—	SSE	5	SSE	5	W	24	SW	12	11,3	WSW	21,0	WSW	26	W	37	1510	1	2	1
16	..	—	C	0	NE	5	W	17	SSW	25	11,6	WSW	26,4	WSW	34	WSW	44	1920	2	3	3
17	..	—	S	4	NE	5	W	15	SSW	15	11,7	WSW	30,0	WSW	37	WSW	50	1810	1	2	1
18	..	—	C	0	SE	3	WNW	13	SSW	17	9,5	SSW	15,7	WSW	25	WSW	35	1730	1	2	2
19	..	—	C	0	ENE	3	W	21	BW	11	8,6	ENE	3,0	WSW	26	WSW	32	1650	1	3	1
20	..	—	E	3	ESE	3	W	17	SSW	14	11,0	ESE	3,7	WSW	26	WSW	34	1830	1	2	1
21	..	—	ENE	3	C	0	WSW	29	SW	21	12,0	WSW	29,7	WSW	32	WSW	37	1630	2	3	3
22	..	—	ESE	7	ESE	12	WNW	11	SSW	11	11,3	ESE	10,6	W	28	W	38	1630	2	2	2
23	..	—	SSE	11	NE	3	WNW	15	BW	12	9,6	WSW	15,0	WSW	19	WSW	25	1610	1	2	2
24	..	—	C	0	NE	4	WNW	17	SSW	20	10,7	WSW	26,7	WSW	29	WSW	45	1900	1	3	3
25	..	—	ENE	4	E	6	WNW	21	SW	31	14,5	ENE	6,6	WSW	35	WSW	55	1815	1	2	2
26	..	—	S	12	S	3	W	23	SW	25	14,8	S	10,1	WSW	35	WSW	55	1750	1	2	2
27	..	—	SE	9	E	5	WNW	16	SW	14	10,8	ESE	8,0	SSW	17	W	40	1610	1	3	2
28	..	—	ENE	7	W	4	W	37	SW	20	18,1	W	22,1	W	37	W	58	1345	1	3	2
29	..	—	SSE	4	NE	5	W	16	WSW	30	15,3	WSW	33,4	WSW	35	WSW	50	1710	1	1	2
30	..	—	S	2	SE	2	WNW	13	SW	17	9,3	SSW	10,2	SSW	23	SSW	39	2320	1	2	3
31	..	—	—	—	—	4,9	—	4,4	—	18,8	—	18,8	11,9	WSW	24,9	—	28,8	—	—	—	—
32	..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	WSW	39	W	58	—	—	—	
33	..	—	0,3	—	—	—	—	—	—	—	8,6	—	—	—	—	41	—	—	—	—	
34	..	—	-0,3	—	—	—	—	—	—	—	+3,3	—	—	—	—	-2	—	—	—	—	
35	..	—	7,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	62	—	—	—	—	
36	..	—	1920	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1906	—	—	—	—	

Luanda

Junho de 1948

Dias	Quantidade e configuração das nuvens															
	9 horas								15 horas							
	Quantidade total	Superiores	Médias	Inferiores	De correntes verticais	Quantidade total	Superiores	Médias	Inferiores	De corr verticais	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração
Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	
1	6..	..	2	Ac	2	Sc	2	Cu	0..	..	..	..	..	..	..	..
2	10..	..	..	..	6	Sc	4	Cu	0..	..	..	..	..	..	..	..
3	10..	..	..	..	6	Sc	4	Cu	5..	4	Ci	..	..	..	0..	Ci
4	10..	..	4	Ac	2	Sc, Ns	4	Cu	4..	..	..	..	..	..	2..	Ct
5	10..	..	..	..	6	Sc	4	Cu, Fc	9..	6	Ci	..	..	..	3..	Cu,
6	10..	..	..	..	5	Sc	5	Cu	8..	7	Ci	..	..	..	1..	Ci
7	6..	..	2	Ac	2	Sc	2	Cu	0..	..	..	..	..	..	..	..
8	10..	..	..	..	8	Sc	2	Cu	4..	3	Ci, Cs	..	..	..	1..	Ci
9	10..	..	..	..	6	Sc	4	Cu	1..	..	..	..	..	..	..	Ct
10	10..	..	3	Ac	4	Sc	3	Cu	9..	9	Ci	..	..	..	..	..
11	10..	..	..	..	7	Sc	3	Cu, Fc	7..	4	Ci, Cs	2..	As, Ac	1..	Se	..
12	8..	..	..	..	4	Sc	4	Cu	1..	1	Ci	..	..	..	..	..
13	10..	..	3	Ac	4	Sc	3	Cu	0..	..	..	..	..	..	..	..
14	2..	..	..	..	2	Sc, St	..	..	0..	..	..	..	..	..	..	..
15	2..0	Cl	..	..	2	Sc	0	Cu	0..	..	..	..	..	..	..	..
16	10..	..	3	Ac	4	Sc	3	Cu	0..	..	..	..	..	..	..	..
17	1..	..	..	..	1	Sc	0	Cu	0..	..	..	..	..	..	..	..
18	10..	..	..	..	8	Sc	2	Cu	0..	..	..	..	..	..	..	..
19	10..	..	..	..	7	Sc	3	Cu	0..	..	..	..	..	..	..	..
20	5..	..	..	..	0	St	5	Cu	0..	..	..	..	..	..	..	..
21	4..	..	2	Ac	..	..	2	Cu	0..	..	..	..	..	..	..	..
22	10..	..	..	..	9	Sc	1	Cu	0..	..	..	..	..	..	..	..
23	10..	..	..	..	1	Sc	9	Cu	0..	..	..	..	..	..	..	G
24	10..	..	3	Ac	4	Sc	3	Cu	0..	..	..	..	..	..	..	..
25	1..	..	..	..	9	Sc	1	Cu	0..	..	..	..	..	..	..	..
26	10..	..	2	Ac	6	Sc	2	Cu	0..	..	..	..	..	..	..	..
27	10..	..	..	..	6	Sc	4	Cu	0..	..	..	..	..	..	..	..
28	8..	..	..	..	..	..	8	Cu, Fc	6..	5	Ci	..	..	..	1..	Ci
29	9..	..	..	..	3	Sc	6	Cu, Fc	1..	..	..	..	..	..	1..	St, Sc
30	10..	..	..	..	7	Sc	3	Cu	0..	..	..	..	..	..	..	..
Médias .	8,4	0,0	..	0,8	..	4,4	..	3,2	..	1,8	1,3	..	0,1	..	0,2	0,3
Total e extremas.	-	-	..	-	..	-	..	-	..	-	-	..	-	..	-	-
Normals	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1901-1930	-	-	..	-	..	-	..	-	..	-	-	..	-	..	-	-
Extrem. { Val.	-	-	..	-	..	-	..	-	..	-	-	..	-	..	-	-
1901-1930 { Ano	-	-	..	-	..	-	..	-	..	-	-	..	-	..	-	-

Junho de 1948

Quantidade e configuração das nuvens								Sol descoberto	Visibilidade horizontal Km	Evolução do tempo												
21 horas				De correntes verticais						9 horas				15 horas				21 horas				
Superiores	Médias		Inferiores																			
Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Horas	Percentagem	9 horas	15 horas	21 horas	21 horas	9 horas	15 horas	21 horas	21 horas					
2	7,9	68	30	40	—	—	= a								
	8	Cu, Fc	5,9	50	30	35	—	—								
	5,7	49	30	35	—	—									
	4,1	35	25	35	—	—									
	4,5	39	30	40	—	—									
	7,2	62	30	40	—	—									
	10,6	91	30	40	—	—									
	7,3	63	40	45	—	—									
	4,7	41	40	40	—	—									
	6,2	53	35	40	—	—									
3	7,6	66	30	40	—	—									
	6	Cu	8,8	76	40	40	—	—								
	7,2	62	40	40	—	—								
	7,8	67	35	40	—	—								
	7	Cu, Fc	9,3	80	35	40	—	—								
	7,8	67	20	35	—	—								
	10,5	91	25	30	—	—								
	6,1	53	30	40	—	—								
	6,6	57	20	30	—	—								
	1	St	..	..	..	..	..	..		
4	9,7	84	20	30	—	—								
	5,7	49	35	40	—	—								
	7,2	62	30	40	—	—								
	5,5	47	20	30	—	—								
	3	Cu	7,3	63	40	45	—	—								
	4,5	39	30	30	—	—								
	3,9	34	20	30	—	—								
	9,3	80	40	40	—	—								
	4	Cu	8,3	72	30	35	—	—								
	3,7	32	20	30	—	—								
5	0,2	0,1	1,2	—	—	—	—	60,3	—	—	—	—	K	L	D	E	O	●	●	,		
	—	—	—	—	209,8	—	40	45	—	0	0	3	0	5	0	0	0		
6	—	—	—	—	—	0,1	0,1	18,1	6,9	6,0	5,4	0,1	0,0		
	—	—	—	—	—	2	3	30	25	18	30	2	0		
7	—	—	—	—	—	1924	1924	V. A.	1912	1917	1914	1920	—		
	—	—	—	—	—	1918	—	—	—	—	—	—	—		

Luanda

Julho de 1948

Dias	Pressão atmosférica (em milibares)				Temperaturas (em graus centesimais)												Tensão do vapor atmosférico (em milímetros de mercúrio)			Humidade relativa		
	Média 24 horas			Variação	Termómetros à sombra				Termómo- tros na relva		Termómetros na profundidade às 9 horas				T. de radia- ção	Média 24 horas	Máxima	Mínima	Média 24 horas	Máxima	Mínima	
	Máxima	Mínima	Variação		Média 24 horas	Máxima	Mínima	Variação	Máxima	Mínima	a 0m,50	a 0m,75	a 1m,00	a 1m,50								
1	1009,0	1011,1	1006,6	4,5	21,38	25,0	19,5	5,5	46,1	16,0	28,5	28,8	29,0	29,7	53,5	15,73	17,1	14,5	83,5	92		
2	09,1	10,8	07,0	3,8	21,73	25,7	20,1	5,6	45,9	17,2	28,4	28,5	28,9	29,5	60,3	15,63	16,9	14,4	81,5	91		
3	09,6	11,9	07,1	4,8	21,95	26,0	20,3	5,7	44,8	17,5	28,4	28,5	29,0	29,5	56,3	16,23	17,5	14,8	83,5	93		
4	09,2	11,2	06,8	4,4	21,70	25,2	19,6	5,6	45,8	17,1	28,5	28,8	28,9	29,4	56,3	16,02	17,2	14,7	83,8	94		
5	09,3	11,4	06,3	5,1	21,33	24,5	20,0	4,5	38,0	17,9	28,4	28,5	28,8	29,3	55,1	15,82	17,5	13,9	84,5	92		
6	08,1	10,6	05,0	5,6	21,44	26,8	18,0	8,8	42,5	14,2	28,0	28,3	28,4	29,2	55,1	14,77	17,2	12,9	78,8	91		
7	10,3	12,6	08,6	4,0	20,45	22,9	18,3	4,6	31,0	16,0	27,7	28,0	28,6	29,3	35,2	14,64	15,8	13,8	82,3	92		
8	11,6	13,6	09,2	4,4	20,42	24,0	18,7	5,3	40,9	16,8	27,3	27,7	28,4	29,2	52,8	14,83	15,9	13,6	83,5	91		
9	10,8	12,2	09,0	3,2	20,50	24,6	18,2	6,4	40,8	15,0	27,0	27,5	28,2	29,0	55,8	14,63	16,2	13,2	82,0	91		
10	10,4	12,0	08,7	3,3	20,55	23,4	18,6	4,8	40,8	16,0	27,3	27,5	28,0	29,0	50,8	14,49	15,6	13,6	80,8	93		
11	10,3	11,9	08,7	3,2	19,53	21,7	18,0	3,7	31,4	16,7	27,1	27,5	28,0	29,0	42,0	13,74	14,8	12,1	81,6	91		
12	09,5	10,6	08,2	2,4	20,01	23,7	18,2	5,5	42,5	15,2	27,0	27,2	28,0	29,0	54,2	12,67	14,0	11,2	73,0	86		
13	10,6	11,9	09,1	2,8	19,15	23,1	16,2	6,9	36,7	14,1	27,0	27,3	27,8	28,8	51,2	13,17	14,4	12,3	80,4	91		
14	10,5	12,0	07,9	4,1	19,85	23,6	18,8	4,8	39,2	17,5	26,8	27,3	27,8	28,8	49,4	13,69	14,7	11,9	79,7	90		
15	10,4	12,4	07,8	4,6	19,30	22,6	17,7	4,9	36,9	15,5	26,7	27,0	27,6	28,6	48,7	14,05	15,6	11,9	84,4	95		
16	10,3	12,6	07,4	5,2	19,65	23,5	17,2	6,3	45,2	14,1	26,3	26,7	27,4	28,6	53,7	14,70	15,9	13,6	86,7	97		
17	10,3	13,1	07,1	6,0	20,97	25,3	18,6	6,7	44,9	16,7	26,6	26,6	26,3	27,3	57,0	14,92	17,0	13,0	81,7	94		
18	10,7	13,1	08,2	4,9	20,43	24,8	17,7	7,1	44,1	16,3	26,8	27,0	27,4	28,4	56,0	14,16	16,8	12,9	79,6	91		
19	10,6	12,4	08,0	4,4	19,73	25,2	16,7	5,8	43,3	15,0	26,8	27,0	27,4	28,2	59,5	13,73	15,2	12,1	81,0	93		
20	11,5	14,3	08,4	5,9	19,85	23,8	17,5	6,3	40,2	15,7	26,9	27,0	27,5	28,4	53,1	14,00	15,7	12,5	81,1	92		
21	10,3	11,6	08,6	3,0	19,25	22,9	15,8	7,1	43,0	13,2	23,6	27,0	27,4	28,2	53,6	14,07	15,7	12,8	85,4	96		
22	10,5	12,8	08,3	4,5	20,40	25,0	18,7	6,3	43,5	19,0	26,6	26,8	27,3	28,1	50,0	13,91	15,7	12,5	78,9	95		
23	09,9	11,6	06,7	4,9	19,54	24,5	17,1	7,4	36,0	15,4	26,4	26,4	26,7	27,2	45,6	13,70	14,9	11,7	81,5	96		
24	09,8	11,8	06,7	5,1	20,04	23,4	17,7	5,7	42,9	15,3	26,2	26,5	27,3	29,1	51,2	14,93	16,1	13,5	85,9	96		
25	09,9	11,2	07,5	3,7	19,87	21,6	18,3	3,3	30,4	17,6	26,4	26,5	27,0	28,0	36,9	15,46	17,4	14,5	89,8	96		
26	10,0	11,8	07,8	4,0	20,38	23,8	19,0	4,8	31,8	19,5	26,3	26,5	27,0	28,0	51,3	14,90	16,2	14,3	84,3	93		
27	09,7	11,4	06,8	4,6	19,60	23,3	17,5	5,8	43,0	15,4	26,2	26,4	27,0	28,0	52,3	14,42	15,6	13,5	85,3	96		
28	10,2	11,6	08,3	3,3	20,20	21,7	19,2	2,5	32,6	18,1	26,2	26,3	26,9	27,9	35,3	14,31	15,9	12,6	81,5	93		
29	09,8	11,8	07,2	4,6	20,16	23,5	18,4	5,1	41,3	17,6	26,0	26,3	26,8	27,8	52,7	15,03	16,5	13,6	85,8	96		
30	10,3	11,8	08,3	3,5	20,23	23,6	18,4	5,2	45,9	17,2	26,1	26,3	26,4	27,7	53,5	15,10	16,4	13,2	85,9	96		
31	10,7	12,4	08,2	4,2	20,63	24,5	19,0	5,5	44,3	17,0	26,3	26,3	26,8	27,8	51,5	15,45	16,5	14,4	85,8	94		
Médias . . .	1010,1	1012,0	1007,7	4,3	20,33	23,97	18,29	5,68	40,76	16,31	26,99	27,23	27,72	28,65	51,29	14,61	16,06	13,21	82,7	93,1		
Totais e extremas . . .	—	1014,3	1005,0	9,3	—	26,8	15,8	11,0	46,1	13,2	—	—	—	—	60,3	—	17,5	11,2	—	97		
Normais 1901-1930. .	1010,2	1011,9	1008,1	3,8	19,74	22,33	17,82	4,51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	83,9		
Desvios . . .	-0,1	+0,1	-0,4	+0,5	+0,59	+1,64	+0,47	+1,17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-1,2		
Extremas | Valor	—	1016,1	1001,9	6,0	—	26,9	14,0	8,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
1901-1930 | Ano.	—	1904	1906	1924	—	1924	1906	1929	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

Luanda

Julho de 1948

Quantidade Chuva (em milí- metros)	Duração Total (Horas e minutos)	Vento à superfície—Velocidade em quilómetros por hora												Estado do mar (Ódigo Internacio- nal)							
		3 horas		9 horas		15 horas		21 horas		Predomi- nante	Mais forte	Rajada mais forte									
		Direcção	Velocidade	Direcção	Velocidade	Direcção	Velocidade	Direcção	Velocidade média 24 horas	Direcção	Velocidade média	Direcção	Velocidade	Horas e minutos							
8	...	SSW	6	ENE	8	W	29	WSW	12	14,8	WSW	25,2	WSW	31	WSW	52	1720	2	2	2	
9	O	O	0	C	0	NNW	20	WSW	27	11,1	ENE	3,8	WSW	28	WSW	38	2010	1	1	3	
7	NNE	5	SE	8	W	26	SSW	19	14,4	WSW	31,5	WSW	34	WSW	50	1700	2	3	3		
7	C	0	SE	7	W	20	SW	28	13,5	W	23,0	WSW	29	S	45	2250	1	2	2		
8	S	4	SE	7	WSW	24	SSW	25	14,0	WSW	30,5	WSW	35	SW	50	1810	1	2	2		
7	...	L	5	E	5	W	19	SSW	19	12,4	SSW	18,0	SSW	22	WSW	40	1500	2	3	3	
6	S	15	SSE	7	NNW	5	S	20	11,7	S	18,6	S	29	S	55	2350	1	1	2		
6	SE	13	SSE	5	WNW	19	SSE	19	15,4	SSE	12,5	W	30	WSW	47	1710	1	1	1		
6	SSE	7	C	0	NW	22	SW	14	12,3	NNW	11,3	W	37	W	60	1800	1	3	3		
9	O	0	SSE	8	WSW	30	SSW	30	14,9	WSW	30,4	WSW	33	WSW	52	1625	1	3	3		
8	...	SSE	6	ENE	6	W	5	SSW	12	11,2	WSW	23,7	WSW	31	WSW	50	1700	1	1	1	
4	S	9	NNW	4	W	27	SSW	16	16,8	S	14,7	WSW	32	WSW	50	1620	1	3	3		
3	SSE	13	E	5	WNW	17	O	0	11,4	SSE	14,7	W	28	WNW	45	1715	1	1	1		
8	O	0	NE	10	WNW	15	WSW	15	9,3	WSW	20,0	W	28	W	40	1710	1	2	2		
9	SSE	13	O	0	WNW	17	WSW	26	12,0	WSW	24,0	WSW	26	SW	37	2045	1	2	2		
1	...	S	5	C	0	W	24	SW	26	12,8	WSW	28,3	WSW	30	WSW	46	1610	1	1	1	
5	SE	4	ESE	17	W	26	SSW	22	17,5	SSW	21,8	WSW	44	WSW	70	1610	1	3	1		
3	SE	10	E	4	W	21	SW	20	13,6	WSW	27,0	WSW	29	SW	45	1830	1	2	2		
8	E	9	NNE	3	W	24	WSW	21	14,5	WSW	25,6	WSW	32	WSW	45	1825	1	1	1		
8	O	0	SE	9	WSW	19	SSW	23	13,3	SW	32,0	SW	34	SW	55	1915	1	2	3		
7	...	SE	12	NE	4	WNW	14	WSW	21	13,1	WSW	18,6	W	23	ESE	40	0655	1	1	2	
8	S	6	ENE	5	NNW	8	SW	24	10,7	ENE	4,2	SW	24	SSW	45	2110	2	1	2		
9	S	18	SE	9	W	25	SW	23	16,9	S	17,8	WSW	33	WSW	45	1750	2	3	3		
8	SE	6	NE	7	W	29	WSW	22	14,1	WSW	22,4	WSW	30	WSW	50	1540	0	2	2		
2	0,2	0100	WSW	4	S	6	SW	27	15,0	SW	21,3	SW	32	SW	53	2215	1	2	2		
4	...	SSW	6	E	3	NNW	12	SSW	21	12,2	SSW	16,6	WSW	31	WSW	45	1900	1	2	3	
3	SE	8	NE	4	W	15	SSW	20	11,8	SSW	16,0	WSW	27	WSW	45	1805	1	1	1		
7	SSW	12	C	0	W	8	SSW	20	12,3	SSW	16,2	WSW	29	WSW	40	1810	1	1	1		
5	O	0	C	0	NNW	3	W	13	WSW	14	9,9	WSW	24,3	WSW	29	WSW	50	1825	2	3	2
7	C	0	WSW	5	W	27	SW	24	13,3	WSW	24,2	WSW	32	WSW	58	1530	1	2	2		
5	—	—	—	6,3	—	5,1	—	19,2	—	20,2	13,1	WSW	24,5	—	30,2	—	—	—	—	—	
3	0,2	0100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	WSW	44	WSW	70	—	—	—	—	—	
7	0,0	—	—	—	—	—	—	—	—	7,7	—	—	—	36	—	—	—	—	—	—	
32	+0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	+5,4	—	—	—	+8	—	—	—	—	—	—	
6	1 0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50	—	—	—	—	—	—	
8	1918	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1905	—	—	—	—	—	—	

Luanda

Julho de 1948

Dias	Quantidade e configuração das nuvens																
	9 horas								15 horas								
	Superiores		Médias		Inferiores		De correntes verticais		Superiores		Médias		Inferiores		De corrente vertical		
	Quantidade total	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração		
1	8	..	..	2	Ac	4	Sc	2	Cu	0	..	..	..	..	0	Ct
2	10	..	..	..	..	8	Sc, St	2	Cu, Fc	0	..	..	..	..	0	Cu, ..
3	10	..	..	2	Ac	6	Sc	2	Cu	0	..	..	..	..	..	..
4	10	..	..	..	..	10	Sc	0	Cu	0	..	..	..	..	0	Cu
5	10	..	..	..	..	9	Sc, St	1	Ou, Fc	1	..	..	..	..	1	Ct
6	6	..	..	..	..	..	..	6	Cu	0	..	..	..	..	..	..
7	10	..	..	..	..	10	Sc	..	..	10	..	..	..	..	10	Sc
8	10	..	..	..	..	9	Sc, Fs	1	Cu	0	..	..	..	..	0	Cu
9	10	..	..	2	Ac	6	Sc	2	Ci	3	..	..	..	..	3	Ct
10	10	..	..	..	..	7	Sc	3	Cu	0	..	..	..	..	..	..
11	10	..	..	..	..	8	Sc	2	Cu, Fc	10	..	..	..	..	9	Sc, St
12	3	..	..	..	..	2	Sc	1	Cu	0	..	..	..	..	..	..
13	10	..	..	..	..	10	Sc, St	0	Cu	3	..	..	0	Ac	3	Sc, St
14	10	..	..	2	Ac	6	Sc	2	Cu	1	..	..	..	..	1	Ct
15	10	..	..	..	..	10	Sc	0	Cu	0	..	..	..	..	0	Ct
16	4	..	..	..	..	3	St, So	1	Cu, Fc	0	..	..	..	..	0	Sc
17	5	..	..	1	Ac	..	..	4	Cu	0	..	..	..	..	..	..
18	10	..	..	..	..	7	Sc, St	3	Cu	0	..	..	..	..	0	Cu
19	10	..	..	..	..	8	Sc, St	2	Cu, Fc	0	..	..	..	..	0	Sc
20	10	..	..	..	..	9	Sc	1	Cu	8	..	..	..	..	6	Sc
21	10	4	Ac	4	Sc	2	Cu	2	2	Ac	..	0	Ct
22	10	..	..	..	..	10	Sc	0	Cu	0	..	..	..	..	..	..
23	10	..	..	..	..	10	Sc, St	..	..	6	..	..	..	..	4	Sc
24	8	..	..	7	Ac	1	Sc	0	Cu	0	..	..	..	..	..	..
25	10	..	..	..	..	8	Sc	2	Cu	10	..	..	2	Ac	7	Sc
26	10	..	..	..	..	9	Sc	1	Cu	4	..	..	..	..	3	Sc
27	10	—	—	—	—	—	—	—	—	8	4	Cl, Cs	..	..	1	Sc
28	10	..	..	..	..	10	Sc	..	..	10	..	..	..	..	10	Sc
29	7	4	Ac	3	Cu	5	4	Ac	..	1	Ct
30	1	..	..	..	..	9	Sc	1	Cu	3	..	..	..	..	2	Sc
31	4	4	Cu	1	1	Ct
Médias . .	8,9	0,8		6,2		1,5		2,7	0,1		0,2		1,8		0,6
Totais e extremas. . .	—	—	—	—		—		—	—	—	—		—		—	—	—
Normais. . .																	
1901-1930 . . .																	
Extrem. { Val. . .																	
1901-1930 { Ano . . .																	

Julho de 1948

Quantidade e configuração das nuvens						Sol descoberto		Visibilidade horizontal Km			Evolução do tempo									
Superiores		Médias		Inferiores		De correntes verticais														
Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Horas	Percentagem	9 horas	15 horas	21 horas								
..	9,8	84	30	40	—								
..	6,8	59	25	35	—								
..	7,4	64	30	40	—								
..	6,2	53	30	40	—								
..	4,5	39	25	30	—								
..	6,3	54	20	30	—								
..	0,5	4	35	30	—								
..	5,0	43	20	30	—								
..	6,8	59	20	35	—								
..	5,8	50	35	40	—								
..	0,8	7	25	30	—								
..	9,7	84	30	40	—								
..	3,5	30	30	35	—								
..	3,8	32	20	40	—								
..	3,2	27	30	40	—	(=) □° a; □° np							
..	10,5	90	25	30	—								
..	10,1	86	30	40	—								
..	5,6	48	30	30	—								
..	7,5	64	25	35	—								
..	2,7	23	30	40	—								
..	6,6	56	20	40	—								
..	4,6	39	30	15	—								
..	3,2	27	10	15	—								
..	9,6	82	20	40	—								
..	0,3	3	20	30	—	, na							
..	4,3	37	30	30	—	=² a							
..	3,9	33	0,3	40	—								
..	0,0	0	15	25	—								
..	5,9	50	30	40	—								
..	4,9	42	20	30	—								
..	9,6	82	30	30	—	□° na							
	0,2		1,8		0,1			—	46,8	—	—	—	Dias com							
								169,4	—	35	40	—	1K	4K	12	≡	○	●	•	•
										0	0	3	1	4	3	0	1			
										0,0	0,0	23,3	11,7	5,0	6,9	0,0	0,0			
										—	—	V. A.	1923	1925	1914	1918	—			

Luanda

Agosto de 1948

Dias	Pressão atmosférica (em milibares)				Temperaturas (em graus centesimais)												Tensão do vapor atmosférico (em milímetros de mercúrio)			Humidade relativa Estado de s- ração = 10		
	Média 24 horas			Variação	Termómetros à sombra			Termómetros na relva			Termómetros na profundidade às 9 horas			T. de radiação	Máxima ao sol	Média 24 horas	Máxima	Mínima	Média 24 horas	Máxima	Mínima	
	Máxima	Mínima	Média		Máxima	Mínima	Variação	Máxima	Mínima	Variação	a 0m,50	a 0m,75	a 1m,00	a 1m,50								
1	1009,7	1011,9	1007,1	4,8	20,45	23,8	18,5	5,1	44,5	17,5	26,5	26,5	26,8	27,8	52,4	15,17	16,2	14,3	85,3	94		
2	1008,8	11,6	07,8	3,8	19,58	21,3	18,7	2,6	33,3	18,0	26,7	26,7	26,9	27,6	40,0	15,05	16,1	14,2	88,9	95		
3	10,5	12,4	08,6	3,8	19,97	23,0	18,7	4,3	36,8	18,8	26,4	26,5	26,9	27,6	48,5	15,37	16,4	14,0	88,8	97		
4	10,1	12,4	07,2	5,2	19,33	22,4	16,9	5,5	37,3	15,4	26,0	26,4	26,8	27,5	50,4	14,27	15,8	13,5	86,2	97		
5	09,5	11,5	07,2	4,3	19,57	23,6	17,7	5,9	41,6	16,0	25,7	26,3	26,7	27,5	52,2	14,36	15,5	13,5	85,2	95		
6	09,2	11,0	06,6	4,4	19,77	24,0	17,6	6,4	44,6	16,8	26,0	26,2	26,7	27,5	55,0	14,38	15,3	13,2	81,5	95		
7	08,6	10,8	06,0	4,8	19,25	22,0	17,5	4,5	36,3	16,5	26,5	26,1	26,6	27,5	43,9	14,60	15,6	14,0	88,2	97		
8	09,2	10,8	07,5	3,3	19,40	21,7	18,0	3,7	32,2	17,5	25,8	26,0	26,5	27,3	49,3	15,26	16,0	14,8	91,3	98		
9	09,1	11,0	06,8	4,2	19,45	22,0	18,5	3,5	33,5	17,2	25,7	25,8	26,4	27,4	50,0	14,84	15,4	14,2	88,8	97		
10	08,5	10,4	06,2	4,2	19,24	20,8	18,0	2,8	32,5	17,2	26,2	25,7	26,4	27,5	40,0	14,91	15,8	13,9	90,0	94		
11	10,3	12,3	07,4	4,9	20,55	24,0	18,5	5,5	35,7	18,5	25,5	25,7	26,4	27,4	53,4	15,08	16,1	13,6	84,4	95		
12	11,3	13,5	08,3	5,2	21,21	25,4	19,2	6,2	37,5	17,6	25,9	25,8	26,3	27,2	52,0	14,96	16,0	13,6	80,7	93		
13	11,5	13,1	09,1	4,0	19,93	23,9	17,0	6,9	41,3	15,0	26,0	26,0	26,3	27,2	53,7	14,84	15,9	13,6	86,2	98		
14	11,3	13,3	08,7	4,6	21,07	26,0	18,0	8,0	39,5	16,8	26,2	26,3	26,5	27,2	56,5	15,00	16,2	13,9	81,9	96		
15	10,4	12,7	07,8	4,9	20,45	24,0	18,2	5,8	38,6	17,0	26,5	26,3	26,5	27,0	57,2	15,33	16,8	14,3	83,7	97		
16	11,1	13,2	08,8	4,4	20,72	25,2	18,1	7,1	37,5	16,6	26,4	26,4	26,7	27,2	55,9	14,94	16,0	13,9	82,8	96		
17	10,6	12,9	07,5	5,4	20,33	24,3	18,0	6,3	42,0	16,5	26,7	26,7	26,8	27,4	52,7	14,73	15,8	13,5	83,5	91		
18	10,0	12,0	07,0	5,0	20,52	24,4	19,3	5,1	38,5	18,3	26,8	26,7	26,8	27,0	53,1	14,55	15,1	13,9	81,4	92		
19	09,7	12,2	07,0	5,2	20,68	24,4	18,4	6,0	42,4	17,9	27,1	26,7	27,0	27,8	57,4	14,87	16,2	13,1	82,4	91		
20	10,6	12,7	08,7	4,0	20,90	24,1	18,8	5,3	38,3	17,7	27,0	26,8	27,0	27,3	56,8	14,90	15,8	13,8	81,5	92		
21	11,1	12,9	09,6	3,3	20,12	24,0	17,5	6,5	35,0	15,5	27,0	26,9	27,0	27,2	46,0	14,63	16,5	13,2	81,1	96		
22	10,9	13,1	08,6	4,5	19,15	22,7	17,4	5,3	38,7	14,4	26,5	26,6	27,0	27,0	53,9	14,28	15,0	13,6	87,0	96		
23	10,1	13,1	08,0	5,1	19,41	23,5	16,6	6,6	41,0	14,5	26,2	26,3	26,8	27,2	56,9	14,37	16,1	13,3	81,4	92		
24	08,5	11,5	05,8	5,7	19,04	23,0	15,8	7,2	41,0	14,0	26,0	26,3	26,7	27,2	52,6	14,29	15,2	12,8	87,7	95		
25	07,4	10,6	04,7	5,9	20,10	24,5	17,8	6,7	41,0	15,5	26,2	26,3	26,6	27,2	54,4	14,86	16,2	13,9	83,5	92		
26	09,3	10,8	07,9	2,9	20,57	24,7	17,8	6,9	38,3	16,3	26,4	26,6	26,8	27,4	54,3	14,66	16,0	13,4	81,9	90		
27	09,3	12,2	06,4	5,8	21,16	25,6	18,4	7,2	41,5	16,8	26,5	26,5	26,8	27,1	56,9	14,83	16,4	13,3	73,8	91		
28	09,9	12,9	07,2	5,7	21,87	27,0	19,5	7,5	45,2	17,5	26,9	26,7	26,8	27,1	58,6	15,18	17,1	14,3	78,3	90		
29	09,3	12,7	06,4	6,3	21,53	25,4	18,9	6,5	42,2	17,2	27,0	26,8	26,9	27,1	56,8	15,62	16,9	14,3	82,4	91		
30	11,2	13,3	09,4	3,9	21,26	25,0	19,8	5,2	42,0	19,6	27,0	27,0	27,3	27,1	52,6	16,32	17,5	14,5	87,1	96		
31	11,7	14,3	09,2	5,1	21,35	24,6	19,0	5,6	44,3	18,0	26,9	27,0	27,1	27,1	57,6	15,81	17,2	14,0	84,1	91		
Médias . . .	1010,0	1012,2	1007,6	4,6	20,25	23,87	18,13	5,74	39,26	16,81	26,39	26,41	26,73	27,31	52,68	14,91	16,07	13,79	84,9	91,8		
Totais e extre- mas . . .	—	1014,3	1004,7	6,3	—	27,0	15,8	8,0	45,2	14,0	—	—	—	—	58,6	—	17,5	12,8	—	98		
Normais 1901-1930 . . .	1010,0	1011,8	1007,8	4,0	19,74	22,32	17,85	4,47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	84,8		
Desvios . . .	0,0	+0,4	-0,2	+0,6	+0,51	+1,55	+0,28	+1,27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+0,7			
Extremas { Valor 1901-1930 [Ano.]	—	1016,8	1002,0	6,8	—	28,0	14,0	9,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	—	1919	1906	1928	—	1921	1905	1925	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

Agosto de 1948

Quantidade	Chuva (em milí- metros)	Vento à superfície — Velocidade em quilómetros por hora														Estado do mar (Código Internacio- nal)	
		3 horas		9 horas		15 horas		21 horas		Predomi- nante		Mais forte		Rajada mais forte			
		Direcção	Velocidade	Direcção	Velocidade	Direcção	Velocidade	Direcção	Velocidade média 24 horas	Direcção	Velocidade média	Direcção	Velocidade	Horas e minutos	9 horas	15 horas	21 horas
0,6	0340	S 5	SSE 0	W 0	23 SW	SW 13	14,6 SW	SW 14	23,7 SW	SW 30	WSW 30	WSW 13	WSW 22	48 1740	1840 0	2 2	3 1
		C 0	C 0	NW 9	SW 23	SW 18	8,2 SW	SW 13,7 SW	12,3 SW	SW 28	WSW 28	WSW 28	WSW 28	49 1710	1710 1	2 2	3 1
		SW 5	WSW 9	WSW 18	SSW 21	SSW 21	12,6 SW	SSW 12,6 SW	9,4 SW	WSW 36	WSW 36	WSW 36	WSW 36	48 1800	1800 1	2 2	3 1
		S 5	ESE 7	WSW 18	SW 21	SW 21	12,6 SW	SSW 23,3 SW	26,0 SW	WSW 37	WSW 37	WSW 37	WSW 37	48 2235	2235 1	2 2	3 1
		C 0	SE 4	WNW 13	SW 21	SW 21	10,6 SW	SSW 23,3 SW	23,3 SW	WSW 25	WSW 25	WSW 25	WSW 25	48 1800	1800 1	2 2	3 1
		SE 14	SE 11	W 13	SW 17	SW 17	13,7 SE	SW 11,5 S	11,5 S	SW 22	SSE 22	SSE 22	SSE 22	36 0105	0105 2	2 2	2 2
		SSE 14	C 0	W 18	SSW 26	SSW 26	14,8 SSE	SW 13,0 SW	13,0 SW	SW 30	SW 30	SW 30	SW 30	42 1940	1940 1	2 2	2 2
		WSW 6	SW 8	NNW 12	SW 20	SW 20	10,3 SW	SW 12,0 SW	12,0 SW	SW 24	SSW 24	SSW 24	SSW 24	28 2345	2345 2	2 2	2 2
		SSW 15	E 3	WSW 25	SW 23	SW 23	14,2 WSW	SW 24,5 WSW	24,5 WSW	WSW 27	WSW 27	WSW 27	WSW 27	39 1730	1730 1	2 2	2 2
		SSE 8	E 4	WNW 15	SW 8	SW 8	9,4 WNW	SW 18,0 WNW	18,0 WNW	WNW 22	WNW 22	WNW 22	WNW 22	40 1520	1520 1	3 3	3 3
		SSW 16	ENE 11	NW 13	WSW 18	WSW 18	12,2 WSW	WSW 13,5 W	13,5 W	W 22	W 22	W 22	W 22	35 1830	1830 2	1 1	2 2
		S 8	E 15	N 11	WSW 14	WSW 14	13,7 WSW	WSW 22,3 W	22,3 W	W 27	W 27	W 27	W 27	40 1850	1850 1	2 2	3 3
		SE 12	C 0	WNW 19	WSW 21	WSW 21	13,5 WSW	WSW 19,0 WSW	19,0 WSW	WSW 21	SE 21	SE 21	SE 21	27 0425	0425 2	3 3	3 3
		SSE 13	E 10	WNW 18	SW 17	SW 17	12,5 E	SW 10,7 SW	10,7 SW	SW 21	SW 21	SW 21	SW 21	34 2220	2220 1	2 2	2 2
		S 21	SE 3	NW 10	SW 23	SW 23	14,3 SE	SW 11,7 WSW	11,7 WSW	WSW 26	SSE 26	SSE 26	SSE 26	35 1910	1910 1	2 2	2 2
		SE 16	SE 15	W 16	SSW 21	SSW 21	16,5 SE	SW 15,6 WSW	15,6 WSW	WSW 31	WSW 31	WSW 31	WSW 31	45 1630	1630 1	2 2	3 3
		SSE 10	ESE 13	SSW 23	SW 21	SW 21	16,7 WSW	WSW 30,2 WSW	30,2 WSW	WSW 35	SW 35	SW 35	SW 35	48 1915	1915 1	3 3	2 2
		S 5	C 0	SSW 19	SSW 19	SSW 19	13,6 WSW	WSW 30,4 WSW	30,4 WSW	WSW 35	WSW 35	WSW 35	WSW 35	58 1435	1435 1	2 2	1 1
		C 0	ENE 3	SSW 22	SSW 24	SSW 24	12,6 WSW	WSW 29,0 WSW	29,0 WSW	WSW 32	WSW 32	WSW 32	WSW 32	45 1830	1830 1	2 2	2 2
		SE 5	C 0	W 14	SSW 15	SSW 15	9,9 WSW	WSW 19,5 WSW	19,5 WSW	WSW 22	WSW 22	WSW 22	WSW 22	31 1630	1630 1	2 2	2 2
		E 3	SE 14	W 13	SSW 21	SSW 21	15,5 SE	SW 15,3 SW	15,3 SW	SW 31	SSW 31	SSW 31	SSW 31	45 1925	1925 1	1 1	2 2
		SE 13	C 0	W 10	SSW 18	SSW 18	11,0 SSW	SW 17,8 SSW	17,8 SSW	SSW 21	SSE 21	SSE 21	SSE 21	38 0215	0215 1	2 2	3 3
		SE 9	SE 7	W 17	SSW 19	SSW 19	14,0 SE	SE 12,3 WSW	12,3 WSW	SSW 22	SSE 22	SSE 22	SSE 22	36 0630	0630 1	2 2	3 3
		ESE 6	NE 5	W 24	WSW 15	WSW 15	13,2 ESE	SE 9,7 W	9,7 W	W 27	W 27	W 27	W 27	43 1635	1635 1	2 2	1 1
		C 0	ENE 6	WNW 18	SW 15	SW 15	10,8 E	SE 6,3 W	6,3 W	W 23	W 23	W 23	W 23	31 1730	1730 1	2 2	3 3
		SE 10	E 7	WNW 16	SW 17	SW 17	13,9 SE	SE 13,5 SW	13,5 SW	SW 21	SSW 21	SSW 21	SSW 21	31 2300	2300 1	2 2	2 2
		ESE 8	ESE 14	W 19	SW 19	SW 19	18,5 ESE	SE 19,3 WSW	19,3 WSW	WSW 27	WSW 27	WSW 27	WSW 27	43 1710	1710 1	2 2	3 3
		S 8	E 12	W 15	SSW 23	SSW 23	14,0 W	W 15,6 S	15,6 S	S 25	S 25	S 25	S 25	46 2230	2230 1	2 2	3 3
0,4	0300	S 8	O 0	W 19	SSW 19	SSW 19	11,5 W	W 15,4 W	15,4 W	W 19	SE 19	SE 19	SE 19	25 0015	0015 1	2 2	2 2
		C 0	WNW 5	WSW 19	SSW 23	SSW 23	8,8 W	WSW 14,5 WSW	14,5 WSW	WSW 19	WSW 19	WSW 19	WSW 19	31 1320	1320 1	2 2	2 2
		S 19	SSE 13	W 17	WSW 16,7	WSW 23	16,7 S	WSW 19,0 WSW	19,0 WSW	WSW 28	WSW 28	WSW 28	WSW 28	47 1900	1900 2	3 3	2 2
—	—	—	8,7	—	6,7	—	17,6	—	19,0	13,1	WSW	21,0	—	25,7	—	—	—
1,0	0640	—	—	—	—	—	—	—	—	—	WSW	36	WSW	58	—	—	—
0,7	—	—	—	—	—	—	—	—	7,5	—	—	—	34	—	—	—	—
+0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	+5,6	—	—	—	+2	—	—	—	—
13,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	48	—	—	—	—
1921	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1918	1918	—	—	—
													1928	1928	—	—	—

Luanda

Agosto de 1948

Dias	Quantidade e configuração das nuvens																
	9 horas								15 horas								
	Superiores		Médias		Inferiores		De correntes verticais		Superiores		Médias		Inferiores		De correntes verticais		
	Quantidade total	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	
1	6	..	..	2	Ac	2	Sc	2	Cu	5	..	3	Ac	..	..	2
2	10	..	..	..	..	9	St, Sc	1	Cu	10	..	..	..	10	Sc	0
3	10	..	..	..	..	8	Sc	2	Cu	10	..	..	..	10	Sc	..
4	10	..	..	3	Ac	4	Sc	3	Cu	8	..	..	6	Ac	..	2
5	10	..	..	..	..	10	Sc	..	..	0	..	..	..	..	..	..
6	10	..	..	..	..	10	Sc	..	..	0	..	0	..	..	..	..
7	6	..	..	1	Ac	3	Sc	2	Cu	4	..	..	..	2	Sc	2
8	10	..	..	..	..	10	Sc	..	..	10	..	..	6	Ac	3	1
9	10	..	..	..	..	9	Sc	1	Cu	10	..	..	..	10	Sc	..
10	10	..	..	4	Ac	4	Sc	2	Cu	10	..	..	..	8	Sc, St	2
11	5	..	..	2	Ac	1	Sc	2	Cu	0	..	..	..	..	..	..
12	10	..	..	..	..	10	Sc	..	..	10	10	Cl	..	..	..	..
13	10	..	..	..	..	8	St	2	Cu	10	..	..	..	10	St	..
14	0	..	..	..	..	..	..	..	..	0	..	..	..	..	..	..
15	10	2	Ac	8	Sc	4	1	Ac	2	Sc	1
16	6	..	..	..	..	4	Sc, St	2	Cu	10	..	..	..	10	St	..
17	0	..	..	..	..	..	..	0	Cu	0	..	..	..	..	..	..
18	10	..	..	..	..	10	Sc	..	..	0	..	..	..	..	..	..
19	10	..	..	2	Ac	6	Sc	2	Cu	4	..	..	..	2	Sc	2
20	9	..	..	..	..	7	Sc	2	Cu	0	..	..	..	..	..	..
21	10	..	..	..	..	10	Sc	..	..	10	..	..	..	10	Sc	..
22	10	..	..	2	Ac	6	Sc	2	Cu	3	..	..	1	Ac	..	2
23	7	..	..	1	Ac	2	Sc	4	Cu	0	..	..	..	0	..	..
24	1	..	..	..	..	..	..	1	Cu	0	..	..	..	..	..	..
25	10	..	..	3	Ac	5	Sc	2	Cu	0	..	..	..	..	..	..
26	2	..	..	..	..	..	..	2	Cu	0	..	..	..	..	..	..
27	0	..	..	..	..	..	..	0	Cu	0	..	..	..	..	..	..
28	6	..	..	..	..	4	Sc	2	Cu	0	..	..	..	..	..	..
29	10	..	..	..	..	10	Sc	..	..	0	..	..	..	9	Sc	1
30	10	..	..	..	..	8	Sc	2	Cu	10	..	..	..	..	..	1
31	1	..	..	2	Ac	8	Sc	..	..	1	..	..	..	..	..	1
Médias .	7,7	..		0,8		5,7		1,2		4,1	0,3		0,5		2,8		0,5
Totais e extremas.	-	-		-		-		-		-		-	-	-	-	-	
Normais																	
1901-1930 .	-	-		-		-		-		-		-	-	-	-	-	
Extremos [Val. 1901-1930]	-	-		-		-		-		-		-	-	-	-	-	
[Ano]	-	-		-		-		-		-		-	-	-	-	-	

Agosto de 1948

Quantidade e configuração das nuvens								Sol descoberto	Visibilidade horizontal Km	Evolução do tempo							
21 horas										9 horas			15 horas				
Superiores	Médias	Inferiores	De correntes verticais				Horas										
Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Percentagem			9 horas	15 horas	21 horas	9 horas	15 horas	21 horas		
..	..	..	..	..	..	..	8,2	70	30	40	—	—	—	—	—
..	2	Ac	10	St, Sc	1	Sc	0,0	0	10	3	—	= p	—	—	—		
..	..	..	..	..	..	..	0,1	1	30	30	—	= D° na ; Δ^w p	—	—	—
..	..	..	..	..	..	..	3,2	27	30	30	—	—	—	—	—
..	..	..	..	..	..	..	5,3	45	30	40	—	—	—	—	—
..	..	..	..	..	..	..	4,8	41	40	40	—	D° np	—	—	—
..	2	As	2	Sc	2	Sc	2,7	23	30	40	—	D° np	—	—	—		
..	..	..	4	Sc	..	..	0,5	4	10	40	—	E° na. a	—	—	—
..	..	..	2	Sc	2	Sc	0,2	2	50	50	—	D° np	—	—	—
..	..	..	..	..	..	..	0,0	0	20	20	—	—	—	—	—
Cl	..	..	..	..	..	..	8,8	75	45	50	—	—	—	—	—
..	..	..	..	..	..	..	4,9	42	30	30	—	—	—	—	—
..	..	..	..	..	..	..	10,0	85	10	30	—	D° np	—	—	—
..	..	..	..	..	..	..	9,4	80	35	40	—	—	—	—	—
..	..	..	..	..	..	..	6,9	58	30	30	—	—	—	—	—
..	8	Ac	..	..	..	..	7,9	67	30	30	—	—	—	—	—
..	..	..	..	..	5	Cu	9,8	83	30	40	—	—	—	—	—
..	..	..	..	..	..	..	6,6	56	30	30	—	—	—	—	—
..	..	..	..	..	..	..	7,0	59	20	30	—	—	—	—	—
..	..	..	..	..	..	..	5,1	43	30	35	—	—	—	—	—
..	..	..	..	..	..	..	0,1	1	30	40	—	(=) a	—	—	—
..	..	..	..	..	..	..	3,8	32	10	30	—	—	—	—	—
..	..	..	..	..	..	..	8,6	72	30	40	—	—	—	—	—
..	..	..	..	..	8	Cu	10,0	84	20	30	—	D° 2 a ; D° np	—	—	—
..	..	..	..	..	..	..	8,2	69	10	30	—	D° na ; (=) a	—	—	—
..	..	..	..	..	..	..	9,6	81	30	40	—	—	—	—	—
..	..	..	..	..	..	..	9,9	83	30	30	—	—	—	—	—
..	..	..	..	..	..	..	5,9	50	20	40	—	—	—	—	—
..	..	..	..	..	8	Cu	6,6	55	30	35	—	E° na	—	—	—
..	..	..	..	4	Sc	..	0,5	4	20	30	—	—	—	—	—
..	..	..	..	..	..	..	5,5	46	20	30	—	—	—	—	—
								Dias com									
0,4	0,7	0,7	0,7	—	46,4	—	—	—	—	15	4	D	≡	○	●	*	
—	—	—	—	170,1	—	50	50	—	—	0	0	7	0	7	4	2	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,0	19,8	8,3	4,7	9,2	0,3	0,8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	31	31	14	30	3	4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1903	1914	V. A.	1920	1919	1913	1914	1908
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1914	—	—	—	—	—	—	—

Luanda

Setembro de 1948

Dias	Pressão atmosférica (em milibares)				Temperaturas (em graus centesimais)												Tensão do vapor atmosférico (em milímetros de mercúrio)			Humi- relat-
	Média 24 horas	Máxima	Mínima	Variação	Termómetros à sombra				Termóme- tros na relva		Termômetros na profundidade às 9 horas			T. de radia- ção	Média 24 horas	Máxima	Mínima	Estado c- ração		
					Média 24 horas	Máxima	Mínima	Variação	Máxima	Mínima	a 0m,50	a 0m,75	a 1m,00	a 1m,50	Máxima ao sol					
1	1010,8	1013,2	1007,6	5,6	21,15	25,0	19,5	5,5	37,7	18,7	26,4	27,0	27,2	27,3	50,2	15,99	16,7	14,1	86,2	
2	10,3	12,3	07,6	4,7	21,08	24,4	18,2	6,2	42,3	17,8	27,2	27,3	27,2	27,3	57,3	15,77	16,9	14,9	85,6	
3	10,8	13,1	08,2	4,9	21,50	25,8	19,5	6,3	45,0	18,5	27,2	27,0	27,2	27,3	55,8	15,93	17,4	14,9	84,2	
4	10,9	13,2	07,8	5,4	21,68	26,0	19,3	6,7	47,3	17,5	27,3	27,2	27,3	27,5	57,0	16,25	19,0	14,7	84,9	
5	10,4	12,7	07,8	4,9	22,14	27,0	20,3	6,7	45,0	19,7	27,5	27,3	27,3	27,3	57,6	15,37	17,1	12,6	78,3	
6	09,3	11,5	07,2	4,3	20,95	23,3	19,8	3,5	39,6	18,5	27,8	27,6	27,6	27,2	42,0	15,01	16,2	14,1	81,6	
7	09,0	10,6	07,2	3,4	20,68	25,3	17,8	7,5	42,3	15,5	27,4	27,3	27,5	27,5	56,8	14,85	16,5	13,7	82,6	
8	09,2	11,5	07,4	4,1	20,63	25,2	18,0	7,2	37,7	16,8	27,3	27,2	27,4	27,4	57,0	14,47	16,4	13,3	80,7	
9	09,5	11,2	07,6	3,6	19,99	23,8	17,1	6,7	37,5	15,5	27,0	27,1	27,2	27,4	46,2	14,00	15,4	13,1	81,1	
10	09,7	11,6	07,2	4,4	20,47	24,5	17,3	7,2	48,0	14,6	26,7	26,8	27,3	27,5	62,8	14,05	15,3	13,4	79,4	
11	08,8	11,0	06,4	4,6	20,98	25,9	17,4	8,5	41,5	16,6	26,7	26,8	27,2	27,4	57,1	14,38	16,5	13,3	78,7	
12	08,7	10,7	05,9	4,8	21,33	25,2	18,6	6,6	40,6	16,5	27,4	27,0	27,1	26,9	55,7	14,60	15,8	13,0	78,3	
13	09,1	11,6	06,7	4,9	22,02	27,3	19,5	7,8	41,8	17,6	27,1	27,0	27,2	27,4	58,5	15,57	17,1	13,9	80,1	
14	09,3	11,1	06,6	4,5	21,86	25,7	20,2	5,5	44,5	18,5	27,4	27,2	27,3	27,4	57,3	15,82	16,6	14,8	81,7	
15	08,9	10,7	06,4	4,3	21,95	25,6	19,9	5,7	37,5	18,5	27,5	27,3	27,3	27,3	57,2	15,97	17,1	14,9	82,2	
16	09,1	11,0	07,1	3,9	21,35	23,9	19,6	4,3	39,5	17,5	27,5	27,4	27,4	27,4	47,5	16,44	17,7	15,5	87,4	
17	08,2	10,2	05,5	4,7	21,84	25,4	19,4	6,0	44,5	19,2	27,3	27,3	27,4	27,4	59,0	16,16	17,6	14,2	83,5	
18	07,9	09,9	05,5	4,4	22,03	25,6	19,6	6,0	48,0	18,2	27,5	27,4	27,5	27,4	59,7	15,88	17,2	14,3	81,4	
19	09,6	11,8	07,6	4,2	22,21	25,3	20,5	4,8	43,4	20,3	27,7	27,6	27,6	27,5	54,4	16,06	17,5	14,9	81,2	
20	09,3	11,2	07,2	4,0	22,07	26,2	19,6	6,6	47,5	18,5	27,8	27,6	27,7	27,4	58,6	16,18	17,7	14,5	82,5	
21	08,3	10,2	05,9	4,3	22,68	25,8	20,6	5,2	46,5	20,2	28,3	27,7	27,7	27,3	60,0	16,08	17,9	14,6	79,0	
22	08,8	10,6	07,0	3,6	22,81	26,0	20,0	6,0	50,3	18,6	28,5	28,2	28,2	27,6	60,2	17,33	18,4	16,5	84,6	
23	07,3	09,2	04,8	4,4	23,19	27,0	20,8	6,2	45,0	20,4	28,7	28,2	28,2	28,2	62,1	17,21	18,5	15,3	82,0	
24	07,4	09,0	05,6	3,4	23,53	26,4	20,6	5,8	42,8	19,0	28,7	28,3	28,3	27,7	58,1	17,81	19,0	16,6	83,4	
25	07,5	09,5	04,7	4,8	23,55	25,7	21,7	4,0	49,0	20,7	28,7	28,5	28,4	27,7	59,0	17,05	18,8	15,5	79,2	
26	07,2	09,1	04,7	4,4	23,36	26,7	21,3	5,4	48,2	20,4	29,0	28,6	28,5	28,0	61,0	17,73	19,2	16,2	83,5	
27	07,3	09,2	05,2	4,0	24,03	27,7	22,0	5,7	47,4	21,5	28,6	28,5	28,5	28,0	62,4	18,56	19,6	17,6	84,0	
28	07,9	10,3	05,9	4,4	24,01	26,6	22,7	3,9	54,0	21,9	28,9	28,5	28,4	28,0	59,2	17,73	19,0	16,9	80,4	
29	07,4	09,1	05,0	4,1	23,45	26,0	21,3	4,7	39,8	19,2	29,0	28,7	28,5	28,0	46,1	16,81	18,0	15,7	78,8	
30	07,8	09,5	05,6	3,9	23,90	27,5	21,5	6,0	49,3	20,0	28,8	28,5	28,5	28,0	62,0	17,43	18,3	16,7	79,5	
Médias . . .	1008,9	1010,9	1006,5	4,4	22,08	25,73	19,79	5,94	44,12	18,55	27,76	27,50	27,67	27,50	56,56	16,08	17,48	14,78	81,9	
Totais e extre- mas . . .	—	1013,2	1004,7	5,6	—	27,7	17,1	8,5	54,0	14,6	—	—	—	—	62,8	—	19,6	12,6	—	
Normais 1901-1930. . .	1008,7	1010,5	1006,5	4,0	21,19	23,76	19,38	4,38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	83,3	
Desvios . . .	+0,2	+0,4	0,0	+0,4	+0,89	+1,97	+0,41	+1,56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-1,4	
Extremas 1901-1930	Valor	—	1015,6	1000,4	6,1	—	26,6	16,7	8,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Ano.	—	1922	1906	1927	—	1925	1903	1924	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Setembro de 1948

Chuva (em milí- metros)	Vento à superfície—Velocidade em quilómetros por hora													Estado do mar (Código Internacio- nal)		
	3 horas		9 horas		15 horas		21 horas		Predomi- nante	Mais forte	Rajada mais forte					
	Direcção	Velocidade	Direcção	Velocidade	Direcção	Velocidade	Direcção	Velocidade média	Direcção	Velocidade	Horas e minutos	9 horas	15 horas	21 horas		
0	NE	6	W	14	SW	22	11,7	W	17,0	SW	22	S	38	2310	0	
7	ENE	8	WNW	22	WSW	13	12,3	ENE	6,4	NW	26	NW	41	1525	1	
13	ESE	14	WNW	15	WSW	19	13,0	SW	11,7	SW	26	SW	40	1950	2	
9	SSE	19	W	28	SW	25	17,8	WSW	30,8	WSW	32	WSW	53	1520	1	
7	SE	18	WSW	24	SSW	30	16,5	SE	11,8	WSW	34	SW	53	2040	2	
SSE	10	C	0	W	16	SW	20	12,6	SE	10,8	SW	23	S	44	2345	2
SE	13	SE	9	WNW	10	SW	23	13,7	SE	10,0	SW	23	SSW	40	2125	1
ENE	10	ESE	9	W	13	SSW	20	14,5	ESE	9,6	WSW	30	WSW	48	1635	2
SSE	12	E	8	W	13	SSW	24	14,4	ESE	6,7	SW	26	SW	42	1945	1
C	0	ESE	5	WNW	13	WSW	25	13,4	W	21,7	WSW	25	WSW	41	1920	0
S	17	E	4	NW	21	WSW	26	16,1	W	24,0	W	27	W	40	1950	1
SSE	8	ESE	12	WSW	26	SW	24	16,2	WSW	26,0	WSW	30	WSW	44	1705	2
S	8	E	5	W	17	SW	26	14,1	SW	23,0	SW	34	SW	52	1930	0
SSE	6	SSE	3	W	20	SW	20	12,8	SSE	6,4	SSW	22	SSW	36	2140	1
SSE	7	SSE	7	W	33	SW	20	17,5	SW	23,9	SW	37	SW	48	1745	2
E	4	WSW	6	W	23	SW	21	14,5	W	20,4	W	27	W	40	1630	0
S	13	SE	7	WSW	32	SW	25	18,8	VSW	29,0	SW	33	VSW	52	1350	1
C	0	W	5	W	9	SW	29	13,1	W	8,8	SW	29	VSW	44	1720	1
SSW	14	C	0	W	19	SW	21	14,0	SW	17,9	WSW	22	WSW	35	1915	1
SW	6	SE	6	W	22	WSW	21	16,0	W	19,7	WSW	22	W	40	1325	1
SW	7	NNE	10	WNW	14	WSW	19	12,0	WSW	20,0	WSW	29	WSW	40	2155	1
SSW	13	SW	13	W	14	VSW	21	15,1	W	24,5	VSW	24	WSW	36	0005	3
SSE	9	SSE	8	W	23	WSW	25	15,7	VSW	23,9	VSW	29	VSW	45	1655	1
SW	11	SW	11	WSW	29	WSW	27	18,9	W	26,0	WSW	30	WSW	48	1515	1
SW	17	SW	5	WSW	27	WSW	27	18,0	VSW	20,7	W	29	W	45	1520	1
SSE	5	SSE	7	W	14	WSW	25	15,2	VSW	20,7	VSW	27	NW	66	0600	1
SSW	11	SSE	5	W	23	WSW	28	17,0	VSW	27,3	VSW	32	W	49	1715	1
S	11	SW	14	W	27	SW	25	17,4	VSW	22,8	VSW	28	VSW	43	1545	2
S	13	SSW	8	W	15	WSW	26	15,0	VSW	21,3	VSW	29	VSW	42	2025	2
S	13	SSW	6	WSW	26	SW	25	17,6	VSW	31,8	VSW	36	VSW	51	1645	2
—	—	—	9,1	—	7,9	—	20,1	—	23,4	15,2	WSW	23,4	—	28,1	—	—
2,4	0455	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SW	37	NW	66	—	—
2,0	—	—	—	—	—	—	—	—	9,7	—	—	—	42	—	—	—
+0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	+5,5	—	—	—	-5	—	—	—
13,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	60	—	—	—
1927	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1909	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1923	—	—	—

Luanda

Setembro de 1948

Dias	Quantidade e configuração das nuvens																	
	9 horas								15 horas									
	Superiores		Médias		Inferiores		De correntes verticais		Superiores		Médias		Inferiores		De corretores verticais			
	Quantidade total	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	
1	10	..	..	..	..	8	Sc	2	Cu	5	..	..	3	Ac	2	Sc	..	..
2	10	..	..	..	..	10	Sc	..	..	1	..	..	..	..	1	Sc	..	..
3	10	..	..	4	Ac	4	Sc	2	Cu	0	..	..	..	..	..	..	..	..
4	8	..	..	8	Ac	..	..	..	..	0	..	..	..	..	..	..	..	C
5	1	..	..	1	Ac	..	..	0	Cu	0	..	..	..	..	..	..	..	..
6	10	..	..	3	Ac	4	Sc	3	Cu	10	1	Ci	3	Ac	5	Sc	1	Ct
7	10	..	..	..	..	10	Sc	..	..	3	..	..	2	Ac	1	Sc	..	..
8	10	..	..	..	..	10	Sc	..	..	2	..	..	0	Ac	1	Sc	1	C
9	10	..	..	2	Ac	6	Sc	2	Cu	4	..	..	..	..	4	Sc	..	..
10	10	..	..	..	..	9	Sc	1	Cu	3	..	..	3	Ac	0	Sc	..	..
11	10	1	Ci	1	Ac	5	Sc	3	Cu	0	..	..	..	..	..	..	..	0
12	8	..	..	2	Ac	4	Sc	2	Cu	2	..	..	2	Ac	..	..	..	..
13	6	..	..	2	Ac	1	Sc	3	Cu	5	..	..	5	Ac	..	..	..	..
14	10	..	..	..	..	8	Sc	2	Cu	2	..	..	0	Ac	1	Sc	1	C
15	10	..	..	2	Ac	6	Sc	2	Cu	1	..	..	1	Ac	..	..	..	..
16	10	..	..	..	..	7	Sc	3	Cu	10	..	..	3	Ac	7	Sc	0	C
17	7	1	Ci	2	Ac	1	Sc	3	Cu	5	..	..	4	Ac, As	..	..	1	C
18	10	..	..	2	Ac	6	Sc	2	Cu	7	6	Ci	..	..	..	..	1	C
19	10	..	..	..	..	9	Sc	1	Cu	2	..	..	0	Ac	..	..	2	C
20	10	..	..	..	..	8	Sc	2	Cu	10	5	Ci	..	..	3	Sc	2	C
21	10	..	..	3	Ac	5	Sc	2	Cu	2	..	..	..	..	1	Sc	1	C
22	10	..	..	..	..	6	Sc	4	Cu	2	..	..	0	Ac	..	..	2	C
23	10	..	..	..	..	7	Sc	3	Cu	5	2	Ci	2	Ac	..	..	1	C
24	10	1	Cs	3	Ac	3	Sc	3	Cu	10	6	Cs	..	..	2	Sc	2	C
25	8	0	Ci	3	Ac	..	..	5	Cu	1	..	..	..	..	1	Sc	0	C
26	9	..	..	5	Ac	1	Sc	3	Cu	9	..	..	7	Ac	2	Sc	0	C
27	6	1	Ci	1	Ac	2	Sc	2	Cu	6	2	Ci	..	..	2	Sc	2	C
28	10	..	..	1	Ac, As	8	Sc	1	Cu	3	..	..	2	Ac	..	..	1	C
29	10	..	..	..	..	7	Sc	3	Cu	8	..	..	2	Ac	5	Sc	1	C
30	9	..	..	2	Ac	6	Sc	1	Cu	4	..	..	..	..	2	Sc	2	C
Médias .	9,1	0,1		1,6		5,4		2,0		41	0,7		1,3		1,3		0,7	
Total e extremas.	..	..		..		..		..		..			..		..		..
Normais																		
1901-1930	..	..		..		..		..		..			..		..		..
Extremos	Val.	..		..		..		..		..			..		..		..
1901-1930	Ano	..		..		..		..		..			..		..		..

Setembro de 1948

Luanda

Outubro de 1948

Dias	Pressão atmosférica (em milibares)				Temperaturas (em graus centesimais)										Tensão do vapor atmosférico (em milímetros de mercúrio)			Humid. relati- ção =		
					Termômetros à sombra			Termôme- tros na relva		Termômetros na profundidade às 9 horas			T. de radi- ção							
	Média 24 horas	Máxima	Mínima	Varição	Média 24 horas	Máxima	Mínima	Varição	Máxima	Mínima	a 0 ^m ,50	a 0 ^m ,75	a 1 ^m ,00	a 1 ^m ,50	Máxima ao sol	Média 24 horas	Máxima	Mínima	Média 24 horas	Máxima
1	1007,7	1009,5	1005,9	3,6	23,13	25,8	21,2	4,6	39,8	20,5	28,7	28,5	28,5	28,0	50,4	17,79	18,5	16,7	84,9	91
2	107,3	108,8	105,0	3,8	23,64	26,9	21,0	5,9	43,3	18,8	28,6	28,4	28,5	28,0	47,3	18,19	20,1	16,9	84,1	91
3	107,7	110,3	104,4	5,9	24,15	26,8	22,1	4,7	44,5	20,5	28,5	28,5	28,5	28,0	63,5	18,41	20,2	17,2	82,6	91
4	107,6	109,9	105,5	4,4	24,09	27,7	22,2	5,5	46,0	21,0	28,8	28,6	28,5	28,1	62,6	17,82	19,4	16,6	80,5	91
5	107,3	108,8	105,5	3,3	23,95	27,2	22,2	5,0	49,5	20,2	29,2	28,8	28,7	28,0	60,3	17,27	18,2	16,4	78,6	81
6	108,5	110,7	105,8	4,9	24,63	27,7	22,5	5,2	49,5	20,8	29,0	28,7	28,7	28,0	63,3	17,15	18,0	16,1	75,0	81
7	108,9	111,2	106,1	5,1	24,49	28,5	22,7	5,8	54,2	20,6	29,4	28,8	28,7	28,3	67,5	17,33	18,7	16,2	76,3	81
8	107,1	109,4	103,9	5,5	24,42	28,0	22,0	6,0	49,5	20,8	29,5	29,0	29,0	28,3	62,8	17,42	18,5	15,8	77,1	81
9	107,3	109,8	105,1	4,7	24,41	28,0	22,3	5,7	44,4	21,3	29,4	29,4	29,4	28,3	60,5	18,30	19,3	17,3	81,1	91
10	106,8	108,7	104,2	4,5	24,16	26,3	22,0	4,3	41,5	20,5	29,7	29,4	29,2	28,4	56,5	18,66	20,5	17,7	83,7	91
11	107,5	109,4	105,4	4,0	24,73	28,0	23,5	4,5	58,1	22,2	29,4	29,2	29,2	28,4	69,9	18,05	20,0	17,1	78,2	81
12	106,9	109,0	104,2	4,8	24,44	28,3	22,2	6,1	49,0	20,0	29,5	29,3	29,2	28,5	64,3	18,21	19,3	17,3	80,4	91
13	107,4	110,0	104,8	5,2	24,16	26,7	23,1	3,6	47,8	22,2	29,7	29,4	29,3	28,5	68,5	17,96	19,3	16,7	80,3	81
14	107,0	109,5	104,3	5,2	24,57	27,8	23,0	4,8	53,7	22,4	29,6	29,3	29,3	28,5	64,4	18,63	20,2	17,5	81,7	91
15	106,1	108,2	103,1	5,1	24,63	27,0	22,8	4,2	46,5	21,5	29,8	29,4	29,4	29,7	57,1	19,31	20,6	18,2	84,1	91
16	106,3	108,0	103,2	4,8	24,75	27,2	22,7	4,5	49,3	21,2	29,8	29,5	29,3	28,6	61,8	19,75	21,	18,7	85,3	91
17	107,2	109,2	105,1	4,1	23,83	25,6	22,3	3,3	36,2	21,4	30,0	29,7	29,5	28,8	42,0	19,43	20,1	18,3	88,5	91
18	106,3	107,8	104,4	3,4	23,97	26,3	22,4	3,9	43,7	21,1	29,5	29,4	29,4	28,8	61,0	19,71	20,7	18,9	89,3	91
19	107,8	109,5	105,6	3,9	24,86	28,2	22,5	5,7	50,8	21,5	29,4	29,3	29,3	29,0	63,4	18,60	19,5	17,7	80,4	91
20	108,2	109,9	106,6	3,3	24,69	28,2	22,4	5,8	55,0	20,8	29,8	29,5	29,4	28,8	67,8	18,07	19,3	17,2	78,9	81
21	108,9	111,2	106,2	5,0	24,43	27,5	21,6	5,9	47,7	19,6	29,8	30,6	29,5	28,9	59,6	18,40	19,8	16,4	81,3	91
22	108,5	110,2	105,9	4,3	25,08	27,6	23,7	3,9	52,5	23,2	30,0	29,7	29,6	29,0	66,0	18,04	21,3	15,2	76,5	81
23	107,8	109,6	104,8	4,8	24,63	27,2	22,9	4,3	52,5	21,0	30,3	29,8	29,7	28,9	61,5	17,27	18,5	15,9	75,3	81
24	108,1	109,6	106,2	3,4	25,11	28,8	23,0	5,8	49,3	20,4	30,3	30,0	29,8	29,0	69,4	16,67	18,0	15,1	70,9	81
25	108,5	110,2	106,2	4,0	24,43	27,5	22,6	4,9	57,2	20,7	30,7	30,3	30,0	29,0	64,7	17,08	19,1	15,4	75,3	81
26	108,0	110,3	105,0	5,3	24,52	28,0	22,8	5,2	57,8	20,5	30,7	30,3	30,0	29,0	64,2	18,20	19,9	16,6	79,9	81
27	107,9	110,0	105,2	4,8	24,33	26,3	22,5	3,8	48,8	22,2	30,4	30,3	30,0	29,2	60,0	18,45	20,1	17,0	81,9	91
28	107,0	108,7	103,9	4,8	24,33	26,5	22,6	3,9	43,5	21,8	30,1	30,0	30,0	29,2	56,0	18,75	19,9	16,7	83,2	91
29	106,9	109,0	104,2	4,8	24,74	27,8	23,0	4,8	42,4	22,0	29,8	29,8	29,8	29,2	60,0	18,86	20,0	16,4	81,9	91
30	107,0	109,2	104,6	4,6	25,38	29,0	23,0	6,0	56,7	22,0	30,0	29,7	29,7	29,2	65,0	19,40	21,5	17,9	80,7	81
31	107,7	109,2	105,2	4,0	24,97	27,7	23,3	4,1	50,4	23,2	30,7	30,2	29,9	29,3	65,3	19,07	20,1	18,2	81,6	91
Médias . . .	1007,5	1009,5	1005,0	4,5	24,44	27,42	22,52	4,90	18,75	21,16	29,68	29,45	29,32	28,67	61,50	18,27	19,66	16,95	80,6	89,
Totais e extre- mas . . .	—	1011,2	1003,1	5,9	—	29,0	21,0	6,1	58,1	18,8	—	—	—	—	69,9	—	21,5	15,1	—	9
Normals 1901-1930 . .	1007,2	1009,3	1005,1	4,2	23,11	25,36	21,41	3,95	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	82,2
Desvios . . .	+0,3	+0,2	-0,1	+0,8	+1,33	+2,06	+1,11	+0,95	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-1,6
Extremas { Valor 1901-1930 { Ano .	—	1014,0	998,6	9,2	—	29,0	17,5	7,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	1902	1906	1926	—	1909	1917	1907	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	1922																		

Outubro de 1948

Quantidade Chuva (em milí- metros)	Vento à superfície — Velocidade em quilómetros por hora													Estado do mar (Código Internacio- nal)						
	3 horas		9 horas		15 horas		21 horas		Predomi- nante	Mais forte	Rajada mais forte									
	Duração Total (Horas e minutos)	Dir. / Vel.	Velocidade média 24 horas	Dir. / Vel.	Dir. / Vel.	Dir. / Vel.	Dir. / Vel.	Horas e minutos												
..	—	SSW	14	SW	8	WSW	28	SW	19	15,6	WSW	20,3	WSW	28	WSW	42	1505	1	4	2
..	—	SSW	7	C	0	W	16	SW	35	14,8	W	19,5	SW	36	WSW	54	1950	1	2	4
..	—	SSW	5	SSW	13	W	35	WSV	23	19,5	SSW	8,9	SW	52	WSW	71	2150	1	2	2
0,2	0015	SSW	16	W	8	W	19	SSW	32	19,6	SSW	22,3	SW	35	SSW	51	2000	3	2	3
..	—	ENE	3	WSW	13	WNW	19	WSW	23	15,6	WNW	17,5	WSW	26	WSW	39	2320	3	3	3
..	—	W	17	ENE	5	WNW	29	WSW	24	17,2	WNW	21,5	WNW	29	WNW	44	1405	1	1	2
..	—	SSW	9	N	6	W	26	SW	23	16,4	WSW	32,2	WSW	35	WSW	57	1710	1	3	2
0,4	0255	SE	5	WNW	5	W	29	WSW	32	17,9	WSW	37,4	WSW	42	WSW	58	1715	1	3	2
..	—	WSW	15	WSW	9	WSW	24	WSW	25	15,4	WSW	17,5	WSW	29	WSW	44	1715	1	1	3
..	—	SSW	15	W	5	WSW	39	SW	25	19,3	SSW	15,4	WSW	39	WSW	64	1510	1	5	2
..	—	SSW	15	WSW	4	WNW	18	SSW	26	16,9	SSW	17,0	WSW	35	SW	49	1920	1	2	3
..	—	S	8	NNE	7	W	27	WSW	35	17,2	WSW	28,3	WSW	35	WSW	51	2055	1	1	2
..	—	S	13	NE	3	W	14	SSW	26	15,3	SSW	15,4	WSW	38	WSW	60	1740	1	2	2
..	—	WSW	7	SW	7	WSW	24	SSW	27	16,1	SSW	11,3	SW	36	SW	58	2000	2	2	3
..	—	SW	5	WSW	11	WSW	29	SW	25	17,7	WSW	25,7	WSW	42	WSW	66	1820	1	1	2
0,5	0120	SSW	8	WSW	8	WSW	35	WSW	34	20,4	WSW	29,6	WSW	49	WSW	71	1545	1	3	1
0,3	0140	SSW	18	SW	13	W	21	WSW	17	18,8	WSW	21,3	WSW	32	WSW	43	0140	2	3	2
0,1	0010	SW	14	SW	17	WSW	30	WSW	20	20,4	WSW	23,7	WSW	30	WSW	47	1545	2	1	2
0,3	0020	SW	17	WSW	16	WSW	27	WSW	23	20,5	WSW	22,7	WSW	29	WSW	45	1535	2	2	3
..	—	SSW	5	SSE	7	W	20	SW	26	14,8	SSW	13,2	WSW	27	WSW	39	1930	2	2	3
..	—	S	16	W	10	WSW	31	WSW	35	21,8	WSW	29,4	WSW	36	WSW	54	1520	1	2	3
..	—	SW	9	WSW	20	WSW	33	SSW	28	23,6	SSW	18,4	SW	37	WSW	51	1615	2	2	2
..	—	SSW	10	WSW	13	WSW	44	SW	18	22,1	WSW	30,5	WSW	41	WSW	65	1420	2	4	2
..	—	S	10	W	8	W	19	WSW	18	13,7	W	14,7	WSW	22	WSW	32	0010	1	1	2
..	—	SSE	12	W	9	WSW	31	SW	28	18,9	W	14,0	WSW	37	WSW	60	1545	1	3	2
4,4	0500	C	0	NW	6	WSW	22	SW	30	13,1	WSW	25,0	WSW	32	SW	47	040	1	2	3
..	—	SW	17	WSW	14	WSW	34	SW	32	21,0	WSW	26,3	SW	36	SW	51	1825	2	2	2
..	—	S	5	SW	14	W	29	SSW	27	16,4	WSW	23,0	SW	33	SW	49	1855	1	1	2
..	—	WSW	7	WSW	15	WSW	29	SW	26	18,1	WSW	20,3	SW	30	WSW	46	1400	2	2	2
..	—	SW	17	N	7	W	20	S.W.	25	16,6	WSW	24,4	WSW	29	SW	47	2020	1	1	2
..	—	SSW	9	WSW	11	W	17	WSW	17	13,8	WSW	15,9	W	22	WSW	36	1640	1	2	2
—	—	—	—	10,6	—	9,4	—	26,4	—	25,9	17,7	WSV	24,6	—	—	—	—	—	—	—
6,2	1140	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SW	52	WSW	71	—	—	—	—	—
5,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,4	—	—	—	47	—	—	—	—	—
+0,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+5,3	—	—	—	+5	—	—	—	—	—
34,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	60	—	—	—	—	—
1916	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1905	—	—	—	—	—

Luanda

Outubro de 1948

Dias	Quantidade e configuração das nuvens																	
	9 horas								15 horas									
	Superiores		Médias		Inferiores		De correntes verticais		Superiores		Médias		Inferiores		De correntes verticais			
	Quantidade total	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade		
1	10	..	..	..	..	9	Sc, Ns	1	Cu, Fc	10	..	..	2	Ac	7	Sc	1
2	10	..	..	..	..	8	Sc	2	Cu	2	..	..	0	Ac	..	..	2
3	10	..	..	3	Ac	4	Sc	3	Cu	4	1	..	1	Ac	..	..	2
4	8	..	..	4	Ac	..	..	4	Cu, Fc	6	0	Ce	3	Ac	3	Sc	0
5	10	..	..	..	..	6	Sc	4	Cu, Fc	2	0	Ci	..	..	1	Sc	1
6	8	1	Ao	4	Sc	3	Cu, Cb	2	2
7	5	4	Ci	..	..	..	..	1	Cu	6	..	..	5	Ac	..	..	1
8	8	..	..	5	Ac, As	1	Sc	2	Cu	5	4	Cl	..	..	..	..	1
9	10	..	..	2	As	6	Sc, Ns	2	Cu	10	2	Ci	2	Ac	3	Sc	3
10	10	..	..	..	..	10	Sc	0	Cu	2	..	..	2	Ac	..	..	0
11	10	..	..	..	..	8	Sc	2	Cu, Fc	7	2	Cc, Cl	3	Ac	1	Sc	1
12	10	3	Ci	1	Ao	2	Sc	4	Cu	5	3	Cl	2	As	..	..	..
13	10	..	..	..	..	9	St, Sc	1	Cu, Fc	8	..	..	6	Ac	0	Sc	2
14	10	..	..	..	..	10	Sc, Ns	..	..	1	..	..	..	..	1	Sc	0
15	10	..	..	2	Ac	5	Sc, Ns	3	Cu	2	..	..	..	..	..	..	2
16	10	..	..	0	Ac	0	Sc	10	Cu	5	..	..	3	Ac	..	..	2
17	10	..	..	..	..	8	Sc	2	Cu	10	..	..	..	6	Sc	4	C
18	10	..	..	..	..	8	Sc, Ns	2	Cu	8	..	..	3	Ac	3	Sc	2
19	9	..	..	3	Ac	..	..	6	Cu	2	1	Cl	0	Ac	..	..	1
20	10	..	..	..	..	4	Sc, Ns	6	Cu	7	1	Cl	3	Ac	1	Sc	2
21	9	1	Ci	..	..	6	Sc, Ns	2	Cu	3	..	..	..	..	1	Sc	2
22	9	..	..	7	Ac, As	..	..	2	Cu	1	0	Cl	1	Ac	..	..	..
23	9	1	Ci	..	..	..	..	8	Cu	5	4	Ci, Cc	..	..	..	..	1
24	8	2	Ci	3	Ac	2	Sc	1	Cu	8	2	Ci, Ce	4	Ac	1	Sc	1	
25	8	..	..	8	Ac, As	..	..	0	Cu	6	2	Cs, Ci	3	Ac, As	0	Sc	1
26	10	..	..	1	Ac	7	Se	2	Cn	8	..	..	5	Ac	1	Sc	2
27	10	..	..	..	..	8	Sc, Ns	2	Cu	10	6	Ci	..	2	Sc	2	
28	9	..	..	0	Ac, As	3	Sc	6	Cu	3	0	Cl	2	Ac, As	..	..	1
29	1	..	..	..	..	10	Sc	..	..	4	..	..	0	Ac	3	Sc	1
30	5	..	..	2	Ac	1	Sc	2	Cu	4	1	Cl	2	Ac	..	..	1
31	10	..	..	..	..	10	Sc	0	Cu	10	..	..	..	10	Sc	..	..
Médias . .	9,2	0,3		1,4		4,8		2,7		5,3	0,9		1,7		1,4		1,3	
Totais e extremas. .	-	-		-		-		-		-	-		-		-		-	
Normais																		
1901-1930 .	-	-		-		-		-		-	-		-		-		-	
Extremos { Val. 1901-1930 [Ano]	-	-		-		-		-		-	-		-		-		-	

Outubro de 1948

Quantidade e configuração das nuvens							Sol descoberto	Visibilidade horizontal Km	Evolução do tempo									
21 horas				De correntes verticais		Horas	Percentagem	9 horas	15 horas	21 horas								
Superiores	Médias	Inferiores		Quantidade	Configuração													
Configuração	Quantidade	Configuração		Quantidade	Configuração													
..	..	..	..	..	..	0,0	0	25	25	—	, a; (≡) a. p			
..	2	As	..	4	Cu	4,5	37	30	30	—	— np							
..	..	..	..	..	..	5,5	45	30	40	—	— np			
..	..	..	..	2	Cu, Fc	5,1	42	30	45	—	● o p				
..	..	..	1	Sc	..	4,5	37	40	50	—						
..	..	..	..	2	Cu	6,3	52	30	50	—					
..	..	..	..	5	Cu, Fc	8,4	69	50	50	—					
..	..	..	..	..	..	10,3	84	40	40	—				
..	..	..	..	2	Cu	2,1	17	20	30	—	● o na. a				
..	1	Ac	..	2	Cu	3,3	27	35	30	—	(≡) — np							
..	..	..	..	1	Cu	4,0	33	30	40	—					
..	..	..	..	2	Cu, Fc	7,8	63	30	40	—					
..	8	Ac	..	1	Cu, Fc	1,6	13	25	35	—	(≡) a; — np							
..	..	..	2	Sc	1	5,7	46	30	30	—	— np					
Cs	3	Ac	..	1	Cu	4,4	26	20	40	—	— np							
..	1	Ac	6	Sc	3	Cu, Fc	6,3	51	30	40	—	Ko o na; < — np						
..	..	10	Ns, Sc	..	..	0,6	5	30	30	—	● o na. p					
..	2	Ac	3	Sc	5	Cu	2,6	21	30	50	—	● o a						
Cl	..	..	..	..	..	..	9,0	73	35	40	—			
..	..	..	..	2	Cu	5,0	41	40	50	—					
..	..	..	8	Ns	..	..	6,0	49	40	40	—	, a; — np		
..	..	..	..	..	..	7,4	60	45	50	—	— np			
..	..	..	2	Sc	4	Cu, Fc	10,5	85	40	50	—	— np				
..	..	..	..	..	..	..	8,2	66	50	50	—			
..	10	Ac	..	..	..	..	5,2	42	30	30	—	— np		
..	..	..	10	Sc	..	..	4,1	33	30	40	—	● o na; — np		
..	..	..	..	..	..	..	4,7	38	30	50	—	(≡) na; < np		
..	..	..	..	3	Cu	4,5	36	35	40	—					
..	2	Ac	..	..	..	..	4,9	40	30	30	—			
..	..	..	..	..	..	9,2	74	40	45	—				
..	..	..	..	..	..	1,3	10	20	35	—				
											Dias com							
	0,9		1,4		1,2		—	42,7	—	—	K	≤	▷	≡	○	●	,	
							163,0	—	50	50	—	1	3	0	0	6	7	2
											1,0	4,7	0,1	0,2	3,8	8,7	2,8	4,7
											4	19	2	3	17	27	8	12
											1916	1903	1914	1921	1918	1913	1916	1928

Luanda

Novembro de 1948

Dias	Pressão atmosférica (em milibares)				Temperaturas (em graus centesimais)												Tensão do vapor atmosférico (em milímetros de mercúrio)			Humid relati do ração =		
					Termómetros à sombra				Termóme tos na relva		Termómetros na profundidade às 9 horas				T. de radia ção							
	Média 24 horas	Máxima	Mínima	Varição	Média 24 horas	Máxima	Mínima	Variação	Máxima	Mínima	a 0m,50	a 0m,75	a 1m,00	a 1m,50	Máxima ao sol	Média 24 horas	Máxima	Mínima	Média 24 horas	Máxima	Mínima	
1	1008,5	1010,2	1005,9	4,3	25,00	28,2	23,1	5,1	57,2	21,0	30,7	30,3	30,0	29,3	64,0	19,15	21,1	17,5	81,6	9	9	
2	09,1	11,1	07,9	4,1	25,61	29,5	23,5	6,0	58,6	22,0	30,7	30,3	30,2	29,4	66,6	19,45	20,5	18,3	80,1	9	9	
3	08,0	10,0	05,0	5,0	25,50	30,0	23,5	6,5	58,0	21,3	29,5	30,3	30,2	30,8	64,3	19,27	23,1	17,6	84,2	9	9	
4	06,9	08,8	04,2	4,6	24,15	27,4	22,8	4,6	59,2	23,0	30,8	30,5	30,4	29,4	56,5	19,39	21,3	18,0	87,0	9	9	
5	07,7	09,5	05,4	4,1	24,63	29,2	23,0	6,2	49,1	21,5	29,6	30,0	29,8	29,5	68,0	19,31	20,9	18,2	84,3	9	9	
6	08,0	09,4	06,0	3,4	24,67	28,0	23,1	4,9	51,6	21,1	29,6	29,8	29,5	68,2	19,67	20,8	18,6	85,5	9	9		
7	07,5	09,2	05,0	4,2	24,60	28,0	23,2	4,8	50,0	22,6	29,8	29,8	29,4	67,0	19,11	20,9	18,1	83,4	9	9		
8	06,2	08,2	03,1	5,1	25,23	28,0	23,5	4,5	58,0	22,5	29,5	31,0	29,7	29,4	67,0	19,87	21,2	18,6	83,4	9	9	
9	05,3	07,2	02,2	5,0	25,62	28,7	23,4	5,3	63,8	21,1	30,3	29,9	29,8	29,5	62,5	19,90	21,4	18,3	81,6	8	8	
10	04,9	06,7	01,9	4,8	25,23	28,0	23,4	4,6	47,5	21,7	31,1	30,5	30,2	29,4	66,0	19,75	21,5	18,3	82,6	8	8	
11	05,1	07,2	02,6	4,6	25,38	28,8	23,4	5,4	46,6	23,5	31,2	30,6	30,4	29,4	64,2	19,47	21,7	17,6	81,2	8	8	
12	05,0	07,4	02,7	4,7	25,44	29,5	23,7	5,8	58,8	22,6	31,6	31,0	30,6	29,5	65,5	18,95	21,4	16,3	78,6	8	8	
13	05,7	07,8	03,1	4,7	25,21	29,0	23,2	5,8	57,0	21,4	31,8	31,2	30,8	29,5	63,5	18,60	20,6	15,9	78,5	8	8	
14	06,7	08,4	05,0	3,3	25,44	29,0	22,6	6,4	49,5	21,2	32,0	31,5	31,2	29,8	64,1	18,74	20,3	16,1	78,1	9	9	
15	07,2	09,0	04,4	4,6	25,57	27,6	24,0	3,6	43,8	24,1	32,5	31,7	31,3	29,7	60,0	19,81	22,2	18,1	81,3	8	8	
16	07,1	09,1	04,4	4,7	25,01	27,9	23,3	4,6	48,3	22,2	32,0	31,7	31,4	29,9	56,0	19,80	21,5	17,6	84,1	8	8	
17	06,5	08,7	03,6	5,1	26,26	31,0	23,5	7,5	—	23,0	31,7	31,5	31,3	30,0	67,1	20,34	22,2	18,1	80,5	8	8	
18	06,0	07,8	03,8	4,0	25,57	28,7	24,0	4,7	57,0	22,0	32,3	31,8	31,4	30,0	69,5	20,01	22,2	18,6	82,3	9	9	
19	06,3	07,6	03,9	3,7	25,28	29,0	23,3	5,7	57,3	22,7	32,4	31,8	31,5	30,0	67,6	19,82	20,7	18,3	82,8	9	9	
20	06,9	08,4	04,2	4,2	24,79	26,9	23,5	3,4	47,0	22,2	32,3	31,8	31,5	30,1	59,4	19,73	20,8	18,4	85,0	9	9	
21	06,1	09,0	03,1	5,9	24,58	28,5	22,3	6,2	45,4	22,3	31,6	31,4	31,4	30,1	65,5	20,46	21,8	18,9	89,4	9	9	
22	04,9	06,4	02,6	3,8	25,39	30,0	22,7	7,3	52,8	20,4	31,2	31,1	31,2	31,0	64,7	19,51	21,7	16,1	81,2	8	8	
23	05,7	07,5	03,5	4,0	25,62	29,0	23,0	6,0	49,5	22,0	31,7	30,3	30,2	30,5	66,5	19,83	22,6	18,9	81,5	9	9	
24	06,5	07,4	04,8	2,6	25,29	27,8	23,7	4,1	58,8	23,5	32,0	31,5	31,3	30,1	62,7	19,87	22,2	16,8	83,2	9	9	
25	06,3	08,2	03,8	4,4	25,37	28,8	23,8	5,0	51,8	22,1	32,0	31,6	31,4	30,2	63,0	20,65	22,3	19,7	85,9	9	9	
26	05,7	07,0	03,1	3,9	25,83	29,5	23,5	6,0	59,3	21,0	31,7	31,5	31,3	30,2	65,8	19,47	21,7	17,6	79,3	9	9	
27	05,5	06,8	03,4	3,4	25,63	28,3	24,1	4,2	44,7	23,0	32,1	31,6	31,0	30,4	60,7	19,80	21,5	18,5	81,0	8	8	
28	06,3	08,0	03,9	4,1	25,79	28,8	24,0	4,8	51,3	22,8	32,0	31,6	31,4	30,2	65,8	18,58	20,7	17,1	75,6	8	8	
29	05,9	08,0	03,2	4,8	25,43	29,4	23,2	6,2	58,7	21,5	31,7	31,3	31,3	30,4	66,2	19,23	20,8	16,6	79,9	8	8	
30	07,2	08,7	05,5	3,2	25,83	29,4	24,0	5,4	61,8	23,7	32,0	31,7	31,5	30,5	67,3	18,60	20,4	17,6	75,5	8	8	
Médias . . .	1006,5	1008,3	1004,0	4,3	25,30	28,73	23,38	5,35	53,53	22,17	31,31	31,02	30,78	29,90	64,52	19,57	21,40	17,81	81,9	90		
Totais e extre mas . . .	—	1011,1	1001,9	5,9	—	31,0	22,3	7,5	63,8	20,4	—	—	—	—	69,5	—	23,1	15,9	—	9		
Normais 1901-1930. . .	1006,3	1008,2	1004,0	4,2	24,38	26,66	22,67	3,99	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	81,6	—
Desvios . . .	+0,2	+0,1	0,0	+0,1	+0,92	+2,07	+0,71	+1,36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+0,3	—
Extremas	Valor	—	1013,7	995,0	7,2	—	31,2	19,8	9,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1901-1930	Ano.	—	1910	1906	1927	—	1929	1921	1909	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Novembro de 1948

Quantidade Chuva (em milí- metros)	Duracão Total (Horas e minutos)	Vento à superfície—Velocidade em quilómetros por hora												Estado do mar (Código Internacio- nal)							
		3 horas		9 horas		15 horas		21 horas		Predomi- nante	Mais forte	Rajada mais forte									
		Direcção	Velocidade	Direcção	Velocidade	Direcção	Velocidade	Direcção	Velocidade média 24 horas	Direcção	Velocidade média	Direcção	Velocidade	Horas e minutos							
..	..	WSW	5	WSW	3	WNW	22	WSW	19	13,0	WSW	10,0	WNW;W	25	WNW	50	1215	1	3	2	
11,3	0645	W	9	WSW	6	W	24	SW	18	14,9	W	16,5	W;WSW	29	WSW	53	1605	1	2	1	
..	..	S	7	W	5	W	37	N	13	14,6	WSW	31,4	WSW	40	WSW	63	1620	0	3	3	
..	..	SW	13	SSE	7	WSW	27	SW	22	17,3	WSW	22,1	WSW	35	WSW	56	1525	2	4	3	
..	..	S	6	NNW	5	W	31	SW	23	15,7	WSW	26,6	W	37	W	67	1555	1	2	2	
..	..	SW	3	NW	4	WSW	27	SSW	17	13,0	SW	12,0	WSW	40	WSW	61	1630	1	2	1	
0,3	0025	SW	15	WSW	13	W	26	SW	22	15,1	WSW	18,1	WSW	31	WSW	54	1730	2	3	2	
..	..	SSW	7	WSW	7	WSW	33	SW	27	17,7	WSW	26,3	SW	36	WSW	55	1525	1	2	2	
..	..	SE	7	NNW	5	W	27	SSW	19	17,2	WSW	34,3	WSW	37	WSW	61	1620	1	3	2	
..	..	SW	12	SSE	4	W	31	SW	25	16,6	WSW	24,2	W	31	W	54	1410	1	3	2	
..	..	WSW	7	SSW	9	WSW	31	SW	27	18,3	SW	22,7	WSW	36	WSW	54	1635	1	1	2	
..	..	SSW	7	SE	6	W	35	SW	20	16,9	WSW	33,0	WSW	37	WSW	56	1630	2	3	2	
..	..	SSW	8	NNW	8	WSW	31	SSE	16	15,7	WSW	27,4	WSW	34	WSW	54	1550	2	3	2	
..	..	WSW	14	SE	4	WSW	27	SW	22	17,7	SW	21,7	WSW	35	WSW	56	1650	1	1	2	
..	..	SSW	7	WSW	6	W	35	ESE	8	14,7	WSW	25,3	WSW	37	WSW	62	1615	2	3	1	
0,3	0020	SE	2	NE	9	W	11	SW	19	10,7	WSW	19,7	SW	25	WSW	37	1910	1	2	2	
..	..	S	9	SE	11	W	35	SSW	20	17,4	WSW	27,7	WSW	36	WSW	59	1505	1	1	1	
..	..	S	3	SSE	8	W	34	SW	25	17,5	W	25,4	W	34	W	53	1350	1	2	1	
0,2	0025	S	7	W	6	W	23	SW	26	15,4	SW	21,9	WSW	33	WSW	50	1730	2	2	3	
..	..	S	7	ESE	5	W	29	SW	16	13,1	WSW	27,7	WSW	31	WSW	55	1525	1	2	1	
1,5	0125	WNW	8	NE	14	WSW	25	SSW	21	15,3	WSW	20,6	WSW	35	WSW	53	1745	1	3	2	
0,9	0100	SSW	3	NW	7	W	24	SW	27	15,4	WSW	26,3	WSW	30	SW	48	2030	1	3	3	
..	..	SW	13	WSW	8	WSW	28	SW	23	17,3	WSW	22,7	WSW	29	WSW	51	1630	1	2	2	
..	..	SW	7	WSW	13	W	30	SW	15	17,1	WSW	19,0	WSW	32	WSW	55	1650	2	3	2	
..	..	SSW	2	NNW	2	W	22	S V	26	13,0	SW	25,2	WSW	36	WSW	54	1620	1	3	2	
..	..	C	0	NW	3	WSW	31	SW	23	14,7	WSW	33,8	WSW	36	WSW	63	1615	1	2	2	
..	..	SSW	15	W	10	W	29	SW	23	20,2	WSW	24,4	WSW	33	WSW	45	1615	1	2	2	
0,2	0030	S	5	W	9	W	24	S	8	14,1	W	18,5	WSW	30	WSW	46	1745	2	2	1	
..	..	SSW	11	N	5	WSW	34	SW	31	19,7	SW	22,3	WSW	39	WSW	54	1735	1	2	3	
..	..	SSW	8	WSW	9	WSW	30	SW	19	16,8	SW	16,2	WSW	31	WSW	51	1505	2	3	2	
..	..	—	—	—	7,6	—	7,0	—	28,2	—	20,7	15,9	WSW	24,8	—	33,7	—	—	—	—	—
14,7	1050	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	WSW	40	W	67	—	—	—	—	—
25,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,4	—	—	—	—	46	—	—	—	—	—
-10,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+3,5	—	—	—	—	-6	—	—	—	—	—
125,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	62	—	—	—	—	—
1919	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1903	—	—	—	—	—

Luanda

Novembro de 1948

Dias	Quantidade e configuração das nuvens																
	9 horas								15 horas								
	Quantidade total	Superiores	Médias	Inferiores	De correntes verticais	Quantidade total	Superiores	Médias	Inferiores	De cor verti-	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade
	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade
1	10	..	..	..	..	7	Sc	3	Cu	10	1	Ci	3	Ac	5	Sc	1
2	10	..	..	2	Ac	4	Sc	4	Cu	6	..	..	3	Ac	1	Sc	2
3	4	..	..	0	Ac	..	..	4	Cu	5	2	Ci	1	Ac	2	Sc	0
4	10	..	..	..	..	5	St, Fs	5	Cu, Fc	10	..	..	1	Ac	2	Sc	7
5	7	2	Ci	..	..	3	Sc	2	Cu	8	..	..	3	Ac	3	Sc, Ns	2
6	6	..	..	4	Ac	..	..	2	Cu	10	..	..	1	Ac	8	Sc	1
7	10	..	..	..	..	10	Sc, Ns	..	..	9	..	..	4	Ac	4	Sc	1
8	8	1	Ci	2	Ac	3	Sc	2	Cu	4	..	..	..	..	2	Sc	2
9	3	..	..	0	Ac	0	Sc	3	Cu	3	..	..	2	Ac	0	Ns	1
10	9	..	..	1	Ac	3	Sc	5	Cu	1	..	..	..	..	..	..	1
11	9	..	..	3	Ac	3	Sc	3	Cu	5	..	..	2	Ac	2	Se	1
12	9	..	..	0	Ac	9	Sc	0	Cu	1	..	..	0	Ac	..	..	1
13	9	1	Ci	3	Ac	3	Sc	2	Cu	1	..	..	..	..	..	..	Cu
14	9	..	..	3	Ac	3	Sc	3	Cu	7	1	Cc	2	Ac	2	Sc	2
15	10	..	..	..	..	10	Sc	..	..	3	..	..	1	Ac	2	Sc	0
16	10	..	..	6	Ac, As	2	Sc	2	Cu	10	4	Ci, Cc	4	As, Ac	..	..	2
17	8	1	Cs	2	Ac	1	Sc	2	Cu	5	1	Cs	..	..	..	..	Ct
18	10	2	Cs	2	Ac	3	Sc	3	Cu	4	3	Ci, Cs	..	..	..	..	1
19	10	..	..	..	..	8	Sc, Fs	2	Cu	3	..	0	Ac, As	2	Sc	1	
20	10	..	..	..	..	6	Sc, Ns	4	Cu	8	..	3	Ac	3	Sc	2	
21	10	..	..	..	..	10	Ns, Sc	..	..	5	..	..	2	A	..	..	3
22	4	..	..	1	Ac, As	0	Sc	3	Cu	4	..	..	..	1	Sc	3	Ct
23	6	..	..	4	Ac	..	..	2	Cu	4	..	..	..	1	Sc	3	Cu
24	10	..	..	1	Ac	8	Sc, Ns	1	Cu	6	..	1	Ac	1	Sc	4	
25	10	..	..	..	..	6	Sc	4	Cu	6	1	Ci	3	Ac	..	..	2
26	10	..	..	2	Ac	6	Sc, Ns	2	Cu	4	..	..	..	2	Sc	2	
27	10	..	..	7	As, Ac	1	Sc	2	Cu	9	4	Ci, Cc	2	As, Ac	1	Sc	2
28	10	..	..	1	Ac	7	Sc	2	Fc	6	1	Ci	2	Ac	..	..	Cb
29	7	1	Ci	..	..	4	Sc, Ns	2	Cu	4	1	Ci	..	1	Sc	2	
30	1	..	..	7	As, Ac	2	Sc	1	Cu, Fc	9	..	1	Ac, As	7	Sc	1	
Médias .	8,5	0,3		1,7		4,2		2,3		5,7	0,6		1,4		1,7		1,9
Totais e extremas.	..	..		..		..		..		..	..		..		..		..
Normais.																	
1901-1930	.	.															
Extrem.	{ Val.																
1901-1930	Ano																

Novembro de 1948

Quantidade e configuração das nuvens										Sol descoberto	Visibilidade horizontal Km	Evolução do tempo					
uperiores	21 horas			De correntes verticais													
	Médias	Inferiores															
Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Horas	Percentagem	9 horas	15 horas	21 horas						
..	..	10	Sc	..	..	Cu	2,7	22	30	40	—				
..	..	..	..	2	2	Cb	5,5	44	30	40	—			
..	..	6	Ns	4	4	Cb	11,0	89	20	40	—						
..	..	4	Sc	..	..	..	2,6	21	30	40	—			
..	..	..	..	..	..	..	3,7	30	20	30	—	
..	6 As, Ac	..	..	..	..	..	2,7	22	30	30	—	
4	Ac	1	Sc	2	2	Cu	4,1	33	40	40	—						
1	Ac	2	Sc	4	4	Cu, Fc	7,8	62	30	50	—						
..	..	..	..	..	..	..	11,7	94	40	45	—	
..	5 Ac	3	Sc	1	1	Cu	6,2	50	40	50	—						
..	..	..	..	..	..	..	9,1	73	40	50	—	
..	..	..	..	..	..	..	7,7	62	40	40	—	
..	6 Ac	4	Sc	..	..	..	11,1	89	40	40	—			
..	8 Ac	..	..	2	2	Cu	9,5	76	40	40	—				
..	6 Ac	1	Ns	..	..	..	4,2	34	20	25	—			
..	..	10	Sc	..	..	..	2,0	16	50	40	—			
..	1 Ac	..	..	3	3	Cu, Fc	11,6	93	40	40	—				
..	1 Ac	..	..	..	..	..	9,4	75	30	40	—	
..	..	..	..	..	2	Cu	6,7	54	40	50	—		
..	..	..	..	..	..	..	2,1	17	30	40	—	
..	..	..	..	..	..	..	5,2	42	10	45	—	
..	..	6 Sc	..	..	..	..	11,2	89	35	40	—		
..	..	..	..	..	..	..	9,4	75	30	40	—	
..	..	..	..	..	..	..	5,0	40	30	40	—	
..	..	..	1 Sc	..	..	..	5,0	40	30	40	—	
..	..	..	..	..	..	..	8,9	71	30	40	—	
..	2 Ac	..	..	..	..	..	4,3	34	30	40	—	
..	..	..	..	..	..	..	4,6	37	40	40	—	
..	..	..	..	..	..	..	8,0	63	30	40	—	
..	..	..	2 Sc	..	..	..	3,1	25	30	35	—	
Dias com										12	≤	≥	=	○	●	,	
1,9	1,7	0,7	—	—	52,4	—	—	—	—	1	7	0	0	1	5	7	2
—	—	—	—	—	196,1	—	50	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,5	10,4	0,0	0,3	3,3	9,1	4,2	5,7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	30	0	4	15	21	10	14
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1909	1904	—	1927	1918	1919	1916	1907

Luanda

Dezembro de 1948

Dias	Pressão atmosférica (em milibares)				Temperaturas (em graus centesimais)												Tensão do vapor atmosférico (em milímetros de mercúrio)			Humid relati ção				
					Termómetros à sombra				Termóme tros na relva		Termómetros na profundidade às 9 horas				T. de radia ção									
	Média	24 horas	Máxima	Mínima	Variadão	Média	24 horas	Máxima	Mínima	Variacão	Máxima	Mínima	a 0m,50	a 0m,75	a 1m,00	a 1m,50	Máxima ao sol	Média	24 horas	Máxima	Mínima	Média	24 horas	Máxima
1	1007,4	1009,1	1004,8	4,3	25,74	29,7	23,8	5,9	60,7	22,3	32,0	31,8	31,6	30,4	69,2	19,74	22,6	18,3	80,3					
2	06,6	08,2	03,9	4,3	26,00	30,0	24,2	5,8	49,8	23,0	31,7	31,7	31,5	30,4	70,0	20,47	23,7	18,9	81,9					
3	05,8	08,0	03,4	4,6	25,38	28,2	23,3	4,9	47,0	21,7	32,0	31,6	31,5	30,5	59,5	18,67	19,9	17,5	78,0					
4	05,7	06,8	03,9	2,9	25,71	29,8	23,3	6,5	65,1	21,5	32,0	31,7	31,6	30,5	70,6	19,13	21,3	17,6	78,2					
5	06,1	08,0	03,2	4,8	26,29	29,5	24,2	5,3	56,0	23,0	32,4	32,0	31,7	30,5	66,5	20,07	21,7	18,3	79,1					
6	06,6	08,2	03,4	4,8	25,11	28,4	23,5	4,9	48,3	22,6	32,5	32,0	31,8	30,5	62,2	20,43	23,3	18,5	86,5					
7	04,1	06,6	01,0	5,6	25,81	31,4	22,4	9,0	53,2	22,7	31,6	31,8	31,8	30,6	63,1	20,74	22,7	18,6	84,3					
8	03,4	05,5	00,4	5,1	26,16	29,5	24,5	5,0	51,0	23,2	31,4	31,5	31,5	30,5	64,0	20,77	22,0	18,7	82,5					
9	04,0	05,4	01,9	3,5	25,39	29,4	22,3	7,1	52,0	21,6	31,2	31,3	31,3	30,5	63,7	20,21	22,1	17,9	84,1					
10	05,1	07,2	02,6	4,6	25,81	29,0	24,0	5,0	49,2	21,7	30,8	31,0	31,2	30,5	65,0	20,99	23,0	19,9	85,0					
11	04,7	06,8	01,8	5,0	26,31	29,3	24,4	4,9	48,0	23,0	30,4	30,7	30,9	30,5	67,0	21,10	23,0	19,7	83,2					
12	03,8	05,6	00,7	4,9	26,35	31,0	24,0	7,0	47,3	23,0	30,5	30,6	30,7	30,5	66,2	21,00	22,7	18,8	82,7					
13	05,8	07,8	04,3	3,5	23,33	25,5	21,8	3,7	34,7	21,2	30,9	30,9	29,8	30,4	55,5	19,83	22,5	17,7	93,1					
14	04,4	07,1	02,0	5,1	24,77	28,1	22,2	5,9	45,5	21,0	28,7	29,4	29,8	30,4	60,6	19,71	23,1	17,1	84,6					
15	04,9	06,8	03,0	3,8	25,84	29,2	23,7	5,5	51,8	22,8	29,3	29,4	29,7	30,3	67,0	21,57	23,3	20,0	87,3					
16	03,1	05,5	00,0	5,5	26,69	30,3	24,4	5,9	49,0	23,1	28,7	29,7	29,8	30,1	66,0	21,15	24,4	19,0	81,4					
17	03,3	05,2	00,4	4,8	25,57	28,4	22,0	6,4	46,7	23,0	30,6	30,2	30,2	30,2	60,0	20,67	23,0	18,5	85,1					
18	02,0	04,2	999,3	4,9	24,65	27,8	21,8	6,0	49,3	21,4	30,2	30,4	30,4	30,0	63,2	20,33	22,7	18,3	88,5					
19	03,4	05,1	1002,2	2,9	25,56	29,4	23,9	5,5	44,6	23,2	28,5	30,0	30,1	29,8	59,9	21,86	23,6	20,8	90,0					
20	04,9	06,0	03,6	2,4	25,71	27,8	23,7	4,1	43,4	23,7	29,3	29,6	29,8	30,0	65,6	21,92	23,5	20,4	89,4					
21	04,9	05,8	03,1	2,7	26,30	28,6	24,2	4,4	53,5	23,4	29,2	29,5	29,8	29,8	66,0	21,82	23,3	20,1	86,0					
22	05,5	07,5	03,6	3,9	26,40	29,8	24,0	5,8	57,4	22,8	29,7	29,7	29,8	29,9	63,7	21,05	22,5	17,4	82,5					
23	06,0	07,6	03,8	3,8	26,09	29,2	23,7	5,5	48,5	22,6	30,6	30,3	30,0	29,8	68,2	20,60	22,5	19,4	82,2					
24	06,0	07,8	04,0	3,8	25,56	29,8	23,3	6,5	52,2	21,8	30,7	30,5	30,2	29,7	67,3	19,50	20,9	18,5	80,4					
25	06,9	08,4	04,8	3,6	25,35	28,8	22,6	6,2	48,5	21,8	31,1	30,8	30,4	29,9	66,9	19,23	21,6	18,1	80,4					
26	07,7	09,2	05,8	3,4	24,55	28,0	21,8	6,2	45,9	20,0	31,4	31,2	30,8	30,1	62,4	17,77	19,5	15,0	78,0					
27	07,9	09,9	05,9	4,0	24,23	28,3	21,7	6,6	47,2	21,3	31,6	30,8	30,6	30,0	64,2	17,74	19,1	16,7	79,4					
28	07,7	10,0	06,2	3,8	24,40	29,8	21,6	8,2	45,5	21,0	31,7	31,3	30,8	30,0	68,2	17,10	18,7	16,2	76,1					
29	06,9	08,4	04,8	3,6	24,05	28,4	21,1	7,3	49,9	19,8	31,7	31,3	31,0	30,1	65,0	17,52	19,0	15,5	79,4					
30	07,0	08,0	05,0	3,0	24,90	28,6	22,2	6,4	49,5	20,6	31,7	31,4	31,0	30,1	67,2	17,49	18,5	16,4	75,5					
31	06,8	08,4	04,7	3,7	25,24	29,5	21,9	7,6	48,0	19,5	32,1	31,5	31,3	30,2	68,0	17,67	19,6	15,2	74,6					
Médias . . .	1005,4	1007,2	1003,1	4,1	25,46	29,05	23,08	5,97	49,63	22,04	30,91	30,83	30,72	30,2	64,83	19,93	21,91	18,16	82,6	90				
Totais e extre mas . . .	—	1010,0	999,3	5,6	—	31,4	21,1	9,0	65,1	19,5	—	—	—	—	70,6	—	24,4	15,0	—	—				
Normais 1901-1930 . . .	1005,8	1007,5	1003,8	3,7	24,74	27,11	22,90	4,21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	81,2
Desvios . . .	-0,4	-0,3	-0,7	+0,4	+0,72	+1,94	+0,18	+1,76	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+1,4
Extremas 1901-1930	Valor	—	1012,6	995,4	7,8	—	31,0	18,8	8,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ano .	—	1904	1906	1908	—	1922	1904	1907	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Dezembro de 1948

Quantidade Chuva (em milí- metros)	Duração Total (Horas e minutos)	Vento à superfície — Velocidade em quilómetros por hora														Estado do mar (Código Internacio- nal)			
		3 horas		9 horas		15 horas		21 horas		Predomi- nante		Mais forte		Rajada mais forte					
		Direcção	Velocidade	Direcção	Velocidade	Direcção	Velocidade	Velocidade média 24 horas	Direcção	Velocidade média	Direcção	Velocidade	Horas e minutos	9 horas	15 horas	21 horas			
...	...	SSW	8	S	10	W	16	SSW	22	14,8	SSW	13,9	SW	28	SW	51	1910	2 2 2	
...	...	SW	6	S	6	WSW	37	SW	21	17,4	SSW	8,7	WSW	42	WSW	72	1555	1 2 2	
...	...	SSW	9	NNW	6	WSW	39	SW	25	17,5	WSW	32,7	WSW	39	WSW	55	1535	2 4 3	
...	...	C	0	NNW	5	W	19	WSW	32	9,1	W	17,5	WSW	32	SW	47	2040	1 2 3	
...	...	SSW	9	NNW	6	WSW	37	S	13	17,6	WSW	37,4	WSW	42	WSW	63	1550	1 2 2	
5,4	0240	ENE	5	W	6	W	28	NW	5	12,6	W	16,7	W	33	ENE	91	1735	1 2 2	
12,8	0330	E	11	SE	11	WSW	20	SW	19	15,5	SW	20,8	WSW	33	SW	48	1750	2 3 2	
...	...	SSW	5	S	5	WSW	29	SSW	15	14,8	SSW	11,7	SW	35	S	55	1850	1 2 2	
15,2	0350	SSE	11	SSE	9	W	24	SW	29	14,4	S	11,6	SW	29	ENE	96	1810	1 2 3	
...	...	SE	7	ESE	14	W	21	S	11	12,6	ESE	9,6	WSW	37	SSE	55	1740	2 2 1	
1,1	0240	O	0	S	7	WSW	29	SW	21	14,5	WSW	29,8	WSW	35	WSW	50	1730	1 2 1	
...	...	—	—	SW	10	S	8	W	27	SW	15,6	WSW	18,7	W	27	WSW	43	1545	1 3 1
35,2	0330	SSW	13	N	20	SE	17	NW	6	13,1	SE	17,0	SE	25	N	58	0835	4 3 2	
20,4	0700	SE	21	NW	4	WSW	28	SSW	20	17,1	WSW	23,2	WSW	28	SW	41	1925	1 1 1	
...	...	C	0	W	7	W	19	SSW	25	11,8	W	11,1	SW	28	SSW	45	2050	1 2 2	
0,3	0050	S	8	SSE	8	WSW	41	SSW	21	16,2	WSW	31,0	WSW	41	W	61	1355	2 3 3	
...	...	S	8	SSE	7	W	31	S	15	14,7	S	9,6	WSW	35	WSW	49	1620	1 2 2	
39,7	0800	ENE	12	SE	10	WNW	7	SSW	14	12,7	WSW	17,0	WSW	24	SE	40	0010	2 1 1	
5,3	0420	C	0	O	0	WNW	13	WSW	18	8,2	WSW	13,7	W	20	W	32	1825	1 2 2	
...	...	C	0	ENE	7	W	14	SW	15	9,5	SSW	11,7	WSW	18	SW	24	1945	1 2 2	
...	...	S	6	SE	7	W	19	W	11	12,6	W	17,5	WSW	23	WSW	36	1620	1 2 2	
...	...	SE	5	S	5	WNW	20	WSW	17	13,5	WNW	17,5	WNW	20	W	32	1505	2 3 2	
...	...	SE	6	SSE	7	W	27	SW	23	16,2	SE	12,2	WSW	33	WSW	50	1640	1 2 2	
...	...	SSW	3	NE	9	W	16	SW	19	14,2	SSW	11,4	WSW	31	WSW	47	1645	2 3 2	
...	...	S	10	SSE	9	W	27	SSW	17	15,9	SSW	14,8	WSW	31	WSW	45	1610	1 3 2	
...	...	SE	9	S	10	W	19	SSW	17	14,3	SSW	17,7	WSW	29	SW	44	1845	1 2 1	
...	...	S	5	SSE	6	SW	29	SW	17	13,7	SW	18,3	WSW	31	WSW	48	1540	2 3 2	
...	...	SE	12	SE	11	WSW	27	SW	27	17,2	WSW	21,6	SW	30	SW	43	1955	2 3 3	
...	...	ESE	7	ESE	14	W	26	SW	17	14,0	ESE	10,2	W	26	W	34	1445	1 2 2	
...	...	SE	10	SSE	11	WNW	25	SW	17	13,1	SW	15,0	WNW	25	WNW	41	1335	1 2 2	
...	...	SE	12	NE	5	WNW	15	WSW	19	13,3	WSW	20,3	WSW	23	WSW	33	1835	1 2 1	
—	—	—	7,3	—	8,1	—	24,1	—	18,5	14,1	WSW	24,9	—	30,1	—	—	—	—	
35,4	3620	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	WSW	42	ENE	96	—	—	
26,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,1	—	—	—	46	—	—	—	—	
103,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+3,0	—	—	—	-4	—	—	—	—	
49,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	59	—	—	—	
1920	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1930	—	—	—	

Luanda

Dezembro de 1948

Dias	Quantidade e configuração das nuvens																
	9 horas							15 horas									
	Superiores		Médias		Inferiores		De correntes verticais			Superiores		Médias		Inferiores		De correntes verticais	
	Quantidade total	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade total	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	
1	10	..	..	..	..	6	Sc	4	Cu, Fc	7	..	..	6	Ac	..	1
2	10	..	..	..	..	6	Sc	4	Cu	4	..	..	2	Sc	..	2
3	9	..	..	3	Ac, As	5	Sc	1	Cu	2	0	Ci	1	Ac	1	0
4	9	..	..	8	Ac	..	..	1	Cu	3	0	Ci	2	Ac	1	..
5	7	..	..	2	Ac	2	Sc	3	Cu	6	2	Ci	..	..	2	Sc
6	9	1	Ci	2	Ac	..	..	6	Cu	3	..	..	0	Ac	..	3
7	7	4	Ci	2	Ac	..	..	1	Cu	5	3	Ci, Cs	1	Ac	..	1
8	10	..	..	1	Ac	4	Ns	5	Cu	3	..	..	1	As	2	..
9	10	..	..	4	Ac	4	Sc	2	Cu, Fc	6	2	Ci	0	Ac	..	4
10	10	..	..	1	Ac	2	Sc	7	Cu, Fc	4	..	..	1	As	..	3
11	10	..	..	..	..	6	Ns, Sc	4	Cu	4	..	..	2	Ac, As	..	2
12	7	..	..	2	Ac	..	..	5	Cu	5	0	Ci	2	Ac	..	3
13	10	..	..	..	..	7	Ns	3	Cb	10	..	..	..	..	10	..
14	5	2	Cc, Cs	2	As, Ac	..	..	1	Cu	2	0	Ci	0	As	..	2
15	10	..	..	..	..	8	Ns	2	Cu	4	..	..	2	Ac	1	Sc
16	8	1	Ci	..	..	..	..	7	Cu, Fc	6	2	Ci	..	..	4	Ct
17	10	..	..	1	Ac	6	St, Sc	3	Cu	7	..	..	2	Ac, As	2	Sc
18	10	..	..	9	As, Ac	..	..	1	Cu, Fc	3	2	Ci	1	Ac	..	0
19	10	..	..	..	..	4	Sc	6	Fc	10	..	..	7	As, Ac	1	Sc
20	10	1	Ci	4	Ac, As	1	Ns	4	Cu	10	..	..	4	Ac, As	2	Ns
21	9	0	Ci	2	Ac	..	..	7	Cu, Fc	6	..	..	3	Ac, As	..	3
22	6	0	Ci	2	Ac	..	..	4	Cu	7	5	Ci	..	..	2	
23	10	0	Ci	1	Ac	6	Ns	3	Cu	8	5	Ci	..	..	3	
24	9	..	..	0	Ac	4	Sc	5	Cu	7	4	Ci, Cs	1	Ac	..	2
25	10	..	..	9	Ac	..	..	1	Cu	10	9	Ci, Cs	..	..	1	
26	4	0	Ci	1	Ac	..	..	3	Cu	1	0	Ci	..	..	1	
27	8	1	Ci	1	Ac	..	..	6	Cu	5	4	Ci	0	Ac	..	1
28	9	0	Ci	5	Ac	2	Sc	2	Cu	8	8	Ci	..	..	0	
29	8	2	Ci	2	Ac	..	..	4	Cu	2	0	Ci	2	As	..	0
30	10	..	..	9	Ac	..	..	1	Cu	7	2	Ci	4	Ac	..	1
31	10	..	..	..	..	7	Sc	3	Cu	10	6	Ci, Cs	1	Ac	1	Sc
Médias . .	8,6	0,4		2,3		2,6		3,5		5,6	1,7		1,4		0,8	1,7	
Total e extremas. .	—	—		—		—		—		—	—		—		—	—	
Normals . .	—	—		—		—		—		—	—		—		—	—	
1901-1930 . .	—	—		—		—		—		—	—		—		—	—	
Extremos. .	Val. 1901-1930	Ano		—		—		—		—	—		—		—	—	

Dezembro de 1948

Quantidade e configuração das nuvens								Sol descoberto	Visibilidade horizontal Km	Evolução do tempo									
21 horas		Inferiores		De correntes verticais															
Superiores	Médias							Horas	Percentagem	9 horas	15 horas	21 horas							
Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração													
..	..	..	1	Sc	2	Cb	3,7	29	40	50	—	—	—				
..	..	..	..	..	2	Cu	7,5	60	30	40	—	—	—		
..	..	..	..	..	..	..	5,7	45	35	50	—	—	—
..	4	Ac	..	..	3	Cb	6,5	51	30	40	—	—	—				
..	8	As	..	..	..	..	10,3	82	30	40	—	—	—		
..	..	..	6	Ns	4	Cb	6,6	52	35	40	—	—	—				
..	6	Ac	..	..	1	Cu	10,2	81	40	50	—	—	—				
..	3	As	2	Ns	2	Cb	6,1	48	35	50	—	—	—						
..	7	As, Ac	..	..	..	..	5,2	41	40	50	—	—	—		
..	8	Ac, As	..	..	..	..	5,9	47	40	40	—	—	—		
..	4	Ac, As	..	..	4	Cu, Cb	7,4	59	30	50	—	—	—				
Cl, Cs	..	..	3	Ns	2	Cu	7,8	62	40	30	—	—	—				
..	2	Ac	..	..	0	Cu	0,0	0	0,1	2	—	—	—				
Cl	2	As	..	..	1	Cu	11,1	88	60	60	—	—	—				
Cs	3	As	..	..	..	..	6,1	48	3	50	—	—	—		
..	2	As	4	Ns	4	Cb, Cu	10,1	80	40	40	—	—	—						
..	3	As	4	Ns	3	Cb	4,1	33	30	40	—	—	—						
..	4	As	..	..	..	..	4,5	36	60	60	—	—	—		
..	3	As	1	Sc	..	..	1,7	13	30	30	—	—	—				
..	2	Ac	..	..	..	..	4,7	37	40	40	—	—	—		
..	2	Ac	..	..	..	..	6,9	54	35	40	—	—	—		
Cl	..	..	..	..	1	Cu	11,5	91	40	40	—	—	—		
..	..	..	..	..	3	Cu	6,8	54	40	50	—	—	—		
..	2	Ac	..	..	..	..	6,5	51	30	45	—	—	—		
..	..	..	..	..	..	..	8,0	63	30	40	—	—	—
..	..	..	1	Sc	..	..	8,3	66	50	50	—	—	—		
Dias com													—						
2,1	..	0,7	..	1,0	—	57,3	—	—	—	K	As	D	=	O	●	●	—
—	—	—	—	—	—	—	224,2	—	60	60	—	4	8	0	0	1	3	9	1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,5	6,6	0,0	0,9	3,3	9,7	3,5	4,3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	31	0	16	16	25	14	9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1922	1908	—	1912	1916	1914	1922	v. A.

1948

Meses	Pressão atmoaférica em mb				Temperatura °C											
	Ao nível do mar	Ao nível $H_b = 46\text{ m}$			T. à sombra				T. na relva		T. na profundidade					
		Média em 24 horas	Média em 24 horas	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Médias		Extremas		Extremas		Médias (às 9 horas)				
						24 horas	Máxima	Mínima	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Máxima absoluta	Mínima absoluta	0m,50	0m,75	1m,00	1m,50
Janeiro	1010,7	1005,4	1009,5	1000,0	24,82	28,69	22,48	32,4	21,2	58,5	19,4	31,94	31,53	31,22	30,78	
Fevereiro	1010,4	1005,1	1009,0	1000,3	25,92	30,17	23,40	31,6	21,6	58,4	20,0	33,11	32,81	32,45	31,30	
Março	1010,5	1005,2	1009,8	999,8	26,05	30,30	23,30	32,3	21,5	58,9	19,5	33,38	33,16	32,90	31,86	
Abril	1010,3	1005,0	1008,6	999,4	25,23	28,65	23,03	32,9	21,3	56,4	19,5	31,76	31,66	31,70	31,47	
Maio	1012,0	1006,7	1011,5	1001,4	24,12	27,73	22,04	29,8	20,2	50,7	18,0	31,37	31,30	31,25	30,92	
Junho	1014,8	1009,5	1013,1	1004,6	22,57	26,36	20,50	28,2	18,8	54,4	17,0	29,65	29,94	30,08	30,25	
Julho	1015,4	1010,1	1014,3	1005,0	20,33	23,97	18,29	26,8	15,8	46,1	13,2	26,99	27,22	27,72	28,65	
Agosto	1015,3	1010,0	1014,3	1004,7	20,25	23,87	18,13	27,0	15,8	45,2	14,0	26,39	26,41	26,73	27,31	
Setembro	1014,2	1008,9	1013,2	1004,7	22,08	25,73	19,79	27,7	17,1	54,0	14,6	27,76	27,59	27,67	27,50	
Outubro	1012,8	1007,5	1011,2	1003,1	24,44	27,42	22,52	29,0	21,0	58,1	18,8	29,68	29,45	29,32	28,67	
Novembro	1011,8	1006,5	1011,1	1001,9	25,30	28,73	23,38	31,0	22,3	63,8	20,4	31,31	31,02	30,78	29,90	
Dezembro	1010,7	1005,4	1010,0	999,3	25,46	29,05	23,08	31,4	21,1	65,1	19,5	30,91	30,83	30,72	30,21	
Ano	Média	1012,4	1007,1	—	—	23,88	27,55	21,66	—	—	—	—	30,35	30,24	30,21	29,90
	Total	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Extrema ou Pre-dominante	—	—	1014,3	999,3	—	—	—	32,9	15,8	65,1	13,2	—	—	—	—
Normais 1901-1930 . .		1012,4	1007,1	—	—	23,46	26,00	21,51	—	—	—	—	—	—	—	—
Desvios		0,0	0,0	—	—	+0,42	+1,55	+0,15	—	—	—	—	—	—	—	—
Extremas { Valor . .		—	—	1016,8	995,0	—	—	—	34,0	14,0	—	—	—	—	—	—
1901-1930 { Ano . .		—	—	1919	1906	—	—	—	1930	1905	—	—	—	—	—	—

1948

	são do vapor tunostérico mm		Humidade relativa %		Chuva total mm	Evaporação à sombra num sombra num	Vento						Sol a descoberto	Nuvens													
	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Média 24 horas	Máxima absoluta			Predominante		Mais forte		Rajada mais forte			Número de horas e minutos	Quantidade	Número de horas e minutos	Direcção	Velocidade média	Direcção	Velocidade média	Pressão Kg/m²	Número de horas	Percentagem	Nebulosi- dade média às 21 horas			
							Km/hora	Km/hora	Km/hora	Km/hora	Km/hora	Km/hora															
7	24,1	14,6	82,8	98	51	2,2	0,9	0045	SW	18,1	WSW	38	WSW	60	20,3	197,5	51	8,3	6,7	3,0							
2	25,0	16,4	81,4	99	56	2,5	9,6	0740	WSW	20,8	WSW	36	WSW	57	18,3	218,9	61	8,1	6,2	1,9							
1	23,9	14,7	78,0	95	46	3,0	1,1	0250	WSW	26,6	W	43	SW	62	21,6	244,0	65	7,6	6,1	3,2							
13	25,1	16,3	84,6	98	49	1,9	24,3	1800	WSW	21,8	WSW	39	E	90	45,6	145,4	41	9,6	6,6	3,3							
33	22,4	14,3	82,5	97	55	1,9	..	—	SW	16,2	WSW	41	W	56	17,7	251,6	69	7,8	2,1	2,9							
16	20,6	13,0	81,4	98	55	2,0	..	—	WSW	21,9	WSW	39	W	58	18,9	209,8	60	8,4	1,8	1,6							
31	17,5	11,2	82,7	97	55	1,7	0,2	0100	WSW	24,5	WSW	44	WSW	70	27,6	169,4	47	8,9	2,7	2,1							
31	17,5	12,8	84,9	98	57	1,5	1,0	0640	WSW	21,0	WSW	36	WSW	58	18,9	170,1	46	7,7	4,1	1,9							
08	19,6	12,6	81,9	98	52	2,0	2,4	0455	WSW	23,4	SW	37	NW	66	24,5	157,7	43	9,1	4,1	3,2							
27	21,5	15,1	80,6	96	59	2,5	6,2	1140	WSW	24,6	SW	52	WSW	71	28,4	163,0	43	9,2	5,3	3,7							
57	23,1	15,9	81,9	99	56	2,3	14,7	1050	WSW	24,8	WSW	40	W	67	25,3	196,1	52	8,5	5,7	3,7							
93	24,4	15,0	82,6	97	55	2,1	135,4	3620	WSW	24,9	WSW	42	ENE	96	51,9	224,2	57	8,8	5,6	4,0							
08	—	—	82,1	—	—	2,13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	53	8,5	4,7	2,9						
—	—	—	—	—	—	—	195,8	10040	—	—	—	—	—	—	—	—	2347,7	—	—	—	—						
25,1	11,2	—	99	46	—	—	—	—	WSW	23,8	SW	52	ENE	96	51,9	—	—	—	—	—	—						
—	—	—	81,9	—	—	2,61	336,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
—	—	+ 0,2	—	—	—	-0,48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
—	—	—	—	—	—	—	341,2	—	—	—	SSE	103	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
—	—	—	—	—	—	—	1916	—	—	—	—	1910	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					

Luanda — Observatório Meteorológico e Magnético «João Capelo»

VALORES MENSais E ANUAIS — 1943 a 1947

Ano	Mês	Pressão atmosférica (em milibares)				Temperatura °C										
		Ao nível do mar		Ao nível H _b		Temperatura do ar				T. na relva		T. na profundidade				
		Média 24 horas	Média 24 horas	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Médias		Extremas		Extremas	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Médias, às 9 horas			
						24 horas	Máxima	Mínima	Máxima absoluta				a. 0, m50	a. 0, m75	a. 1, m00	
1943	Janeiro.....	10011,0	10005,6	10009,9	10000,4	25,47	29,0	23,2	30,7	21,4	65,0	19,0	30,1	30,2	29,7	29,5
	Fevereiro.....	10,7	05,4	10,2	1000,2	25,59	29,1	23,4	30,7	20,7	59,8	18,7	30,0	30,0	29,8	29,5
	Março.....	09,5	04,1	08,2	998,7	25,82	29,1	23,8	31,4	22,5	56,8	17,8	30,2	30,1	29,9	29,7
	Abril.....	11,3	06,0	09,8	1000,4	25,78	29,1	23,8	31,4	22,5	56,8	17,8	30,2	29,9	29,7	29,9
	Maio.....	13,0	07,7	12,6	02,7	23,65	26,8	21,9	29,5	18,9	48,8	16,9	29,1	29,1	29,2	29,7
	Junho.....	15,7	10,3	13,7	06,3	20,06	23,2	18,5	24,6	17,1	45,7	14,0	25,6	26,1	26,7	27,8
	Julho.....	17,0	11,6	15,3	07,6	19,00	22,2	16,9	24,7	14,9	42,2	7,5	23,4	23,9	24,7	25,9
	Agosto.....	15,4	10,0	13,6	06,0	19,89	23,0	17,9	25,1	16,0	43,3	11,4	23,3	23,6	24,2	24,9
	Setembro.....	14,6	09,2	12,9	04,8	21,81	25,0	19,8	26,6	17,7	53,3	15,5	25,1	24,9	25,0	25,2
	Outubro.....	12,2	06,8	11,6	00,7	24,72	27,6	22,8	29,6	21,3	57,2	19,2	27,2	26,8	26,7	26,4
	Novembro.....	11,0	05,6	09,8	1001,1	25,50	28,3	23,6	29,7	22,0	56,6	19,2	29,3	28,8	28,6	28,1
	Dezembro.....	11,0	05,7	09,5	999,9	25,33	28,4	23,4	30,3	22,1	63,0	19,0	29,3	29,4	29,3	28,7
	Ano.....	1012,7	1007,3	1015,3	998,7	23,55	26,7	21,6	31,4	14,9	65,0	7,5	27,7	27,7	27,8	27,9
1944	Janeiro.....	1011,3	1005,9	1008,8	1000,3	25,97	29,3	23,8	31,4	22,6	62,7	19,8	30,4	30,1	30,0	29,5
	Fevereiro.....	10,9	05,5	09,6	00,8	27,45	31,0	24,8	33,4	22,2	51,5	21,6	30,3	30,1	30,0	29,7
	Março.....	10,3	05,0	08,6	1000,2	27,33	30,9	24,4	33,6	23,0	69,0	20,5	30,7	30,4	30,3	30,0
	Abril.....	10,6	05,2	10,0	999,4	27,05	31,2	23,9	34,6	21,8	56,0	20,6	30,2	30,1	30,2	30,1
	Maio.....	10,9	05,5	09,9	1001,0	26,84	31,2	23,9	35,0	22,2	46,2	19,0	29,9	29,8	29,8	29,9
	Junho.....	13,7	08,3	11,4	03,9	22,40	26,7	19,8	28,7	17,6	42,7	14,0	27,5	27,8	28,4	28,9
	Julho.....	15,5	10,1	14,3	05,9	21,47	26,3	18,9	28,4	16,9	47,4	13,7	26,2	26,3	27,0	27,5
	Agosto.....	14,7	09,4	13,2	04,8	21,76	25,6	19,6	28,7	18,2	54,3	14,7	26,4	26,2	26,6	27,0
	Setembro.....	14,2	08,8	12,0	04,0	22,19	25,5	20,2	27,1	18,5	52,5	16,2	27,0	26,7	27,1	27,1
	Outubro.....	11,4	06,0	10,4	1001,5	24,56	27,9	22,6	29,6	21,0	58,6	19,5	29,0	28,4	28,3	28,0
	Novembro.....	10,6	05,2	09,4	999,4	26,08	29,5	23,5	32,1	21,4	58,3	20,5	30,7	30,1	29,8	29,2
	Dezembro.....	08,8	03,5	07,0	998,2	26,51	29,9	23,8	31,6	22,1	57,5	20,7	30,6	30,3	30,3	29,8
	Ano.....	1011,9	1006,5	1014,3	998,2	24,97	28,7	22,4	35,0	16,9	69,01	13,7	29,1	28,9	29,0	28,9
1945	Janeiro.....	1010,3	1005,0	1008,8	1000,0	26,68	30,49	24,05	32,1	22,6	58,9	21,1	31,38	30,88	30,69	30,11
	Fevereiro.....	08,6	03,3	07,4	998,2	27,14	30,79	24,48	33,0	22,8	49,5	21,6	30,40	30,35	30,33	29,98
	Março.....	10,2	04,9	09,9	1000,0	26,99	30,65	24,07	31,8	21,4	52,4	20,7	30,76	30,65	30,63	30,25
	Abril.....	09,5	04,2	08,3	999,4	26,32	30,25	23,48	33,1	22,0	55,0	20,8	30,14	30,08	30,17	30,04
	Maio.....	11,1	05,8	09,9	1001,4	25,47	29,42	23,05	31,9	20,1	52,7	18,1	29,97	29,89	29,97	29,87
	Junho.....	14,3	09,0	12,7	04,3	22,33	25,98	19,84	28,0	16,5	47,2	15,1	28,28	28,49	28,87	29,12
	Julho.....	14,8	09,5	12,7	05,9	20,92	24,07	18,92	26,5	16,9	48,0	13,6	26,32	26,63	27,26	27,76
	Agosto.....	14,8	09,5	12,9	05,4	20,84	24,26	18,53	26,5	16,6	49,6	13,5	25,33	25,89	26,40	26,51
	Setembro.....	14,4	09,1	13,2	03,6	22,23	23,51	20,06	27,6	17,7	53,6	16,3	26,80	26,36	26,53	26,51
	Outubro.....	12,2	06,9	10,8	00,8	24,98	28,18	22,81	30,1	20,4	59,0	19,3	28,86	28,19	28,02	27,60
	Novembro.....	10,7	05,4	09,0	00,0	26,19	29,39	23,60	30,8	21,0	57,0	20,3	30,46	29,87	29,57	29,09
	Dezembro.....	10,9	05,6	09,6	00,0	26,61	30,13	23,89	32,1	22,3	58,3	20,5	32,10	31,15	30,71	30,16
	Ano.....	1011,8	1006,5	1013,2	998,2	24,73	28,26	22,23	33,1	16,5	59,0	13,5	29,22	28,99	29,05	28,91
1946	Janeiro.....	1010,2	1004,9	1008,6	999,9	26,01	29,35	23,85	32,0	22,4	57,7	21,4	31,51	31,02	30,77	30,31
	Fevereiro.....	09,6	04,3	08,3	1000,6	26,17	29,90	26,49	32,5	22,2	68,3	20,5	31,92	31,34	31,15	30,69
	Março.....	10,0	04,7	09,2	998,9	26,62	30,16	24,14	31,3	22,4	65,5	20,3	32,33	31,67	31,41	30,97
	Abril.....	10,4	05,1	09,0	998,1	26,27	29,52	24,04	30,8	22,3	64,2	21,3	31,10	30,88	30,95	30,97
	Maio.....	12,8	07,6	11,6	1003,2	23,83	27,28	21,71	29,8	20,0	57,0	16,7	30,06	29,71	29,95	30,30
	Junho.....	15,4	10,1	13,5	06,6	21,79	25,25	19,76	26,4	17,6	55,4	15,1	28,86	28,80	29,06	29,46
	Julho.....	15,5	10,2	14,0	06,0	20,19	23,69	18,01	25,0	16,3	49,5	13,0	26,75	26,74	27,33	28,18
	Agosto.....	15,6	10,3	14,4	06,2	20,31	23,94	18,21	26,0	16,3	50,5	13,0	26,59	26,61	26,17	26,85
	Setembro.....	13,7	08,4	12,3	04,3	22,65	26,08	20,55	29,0	19,0	55,5	14,0	26,47	26,07	26,29	26,56
	Outubro.....	12,0	06,7	10,4	1002,2	24,25	27,20	22,21	28,9	21,0	57,8	18,2	28,46	28,71	27,75	27,62
	Novembro.....	10,5	05,2	09,6	999,7	25,50	29,27	23,30	30,8	21,8	56,0	20,4	30,49	29,60	29,32	28,93
	Dezembro.....	10,0	04,7	08,7	1000,0	26,78	30,30	24,23	32,5	22,6	56,6	20,6	31,59	30,93	30,72	30,27
	Ano.....	1012,1	1006,8	1014,4	998,9	24,24	27,65	22,02	32,5	16,3	68,3	13,0	29,60	29,18	29,24	29,26
1947	Janeiro.....	1009,8	1004,5	1009,1	1000,1	27,14	30,75	24,38	32,1	22,7	61,4	20,6	32,35	31,69	31,43	30,79
	Fevereiro.....	09,8	04,5	08,7	999,1	27,43	31,26	24,44	33,4	22,2	66,0	20,7	32,68	31,95	31,87	31,27
	Março.....	10,5	05,2	08,3	1001,4	27,78	31,41	24,74	33,7	22,5	66,0	20,7	31,90	31,49	31,42	31,03
	Abril (a)	10,4	05,1	08,3	00,2	27,04	31,13	23,97	33,2	22,3	65,0	20,1	31,30	31,24	31,31	31,09
	Maio (b)	10,4	05,1	09,6	00,4	27,20	31,79	24,37	34,3	22,5	55,6	20,5	30,45	30,22	30,36	30,17
	Junho (c)	13,5	08,2	12,0	04,2	23,63	28,09	21,00	31,2	19,0	55,0	16,6	30,03	30,08	30,20	30,43
	Julho.....	15,3	10,0	15,6	05,0	20,60	25,09	17,99	26,3	16,4	51,4	10,4	27,84	27,87	28,25	28,97
	Agosto.....	14,7	09,4	13,5	04,3	21,43	25,21	18,85	27,7	17,2	52,0	11,7	26,89	26,66	27,07	27,68
	Setembro.....	14,2	08,9	12,7	04,6	21,79	25,76	19,38	28,9	17,5	56,5	15,6	28,16	27,65	27,80	27,82
	Outubro.....	12,2	06,9	10,7	1002,4	24,25	27,93	22,15	29,6	20,3	62,2	19,7	30,04	29,41	29,21	29,03
	Novembro.....	10,3	05,0	09,1	999,7	25,50	29,27	23,30	31,3	21,9	60,0	20,3	31,73	31,13	30,86	30,02
	Dezembro.....	10,7	05,4	10,6	999,5	24,23	28,18	21,88	29,2	19,8	61,2	17,5	32,25	31,73	31,51	30,83
	Ano.....	1011,8	1006,5	1015,6	999,1	24,83	28,82	22,20	34,3	16,4	66,0	10,4	30,47	30,09	30,12	29,93

(a) Os valores do vento referem-se a 23 dias de observações; (b) Os valores do vento referem-se a 12 dias de observações;

ide, ϕ = $8^{\circ} 48' 48''$
tude, λ = $13^{\circ} 13' 15''$
ide, H_s = 45 m

Distância ao mar = 187 m
Altitude do barómetro = 46 m
Altura do Catavento = $24,3\text{ m}$

Luanda
1943 a 1947

isão do vapor atmosférico mm.	Humidade relativa %				Evaporação à sombra mm.	Chuva total mm	Vento à superfície						Nuvens							
							Predominante	Mais forte	Rajada mais forte	Sol desoberto										
	Km/h		Km/h				Km/h		Km/h		Número de horas 9 horas		Número de horas 16 horas		Nebulosidade média as 21 horas					
	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Média 24 horas	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Média em 24 horas	Quantidade	Número de horas e minutos	Direção	Velocidade média	Direção	Velocidade média	Direção	Pressão Kg/m ²	Percentagem 9 horas					
14	25,2	14,2	79	98	62	2,5	0,1	0000	SSW	22,7	SSW	42,1	SSW	51,8	15,1	218,0	56,1	19,1	7,4	4,0
19	24,0	13,6	80	93	65	2,5	2,7	0335	SSW	21,8	SW	41,8	ESE	54,0	16,4	186,8	54,0	9,4	6,6	6,9
5	24,7	15,1	80	97	53	2,3	26,7	0545	SSW	25,8	SW	41,0	WSW	52,2	15,3	205,1	54,6	9,1	6,7	6,3
25	27,1	16,2	81	95	66	2,2	20,7	0540	SSW	24,5	WSW	41,4	E	77,4	33,7	194,0	54,4	9,4	6,8	5,7
7	23,4	12,6	82	97	68	2,0	18,2	0102	SSW	18,8	SSW	41,0	WSW	54,0	16,4	222,7	61,5	9,2	4,8	5,6
13	16,7	11,4	81	93	62	1,8	—	—	SSW	20,2	SSW	34,2	SSW	42,5	10,2	189,4	54,5	9,6	2,0	4,8
2	16,6	9,8	81	95	61	1,6	—	—	SSW	17,0	SSW	36,0	SSW	44,3	11,0	164,1	45,5	9,1	3,5	2,8
30	17,4	11,2	84	97	62	1,3	0,0	0000	SSW	15,4	SSW	33,8	SSW	44,3	11,0	125,6	34,4	8,3	6,4	3,3
38	19,6	12,5	82	97	68	1,5	1,1	0100	SSW	19,6	SSW	33,8	SSW	46,8	12,3	162,2	45,0	9,6	4,4	3,4
8	22,8	15,9	82	95	60	2,1	9,1	0535	SSW	21,7	W	38,2	SSW	54,0	16,4	178,2	46,9	9,3	5,5	3,8
12	23,4	15,5	78	95	69	2,4	11,2	1410	SSW	24,7	SSW	47,9	SSW	61,6	21,4	214,4	57,3	8,6	5,4	4,4
2	23,2	15,9	80	91	61	2,2	1,2	0105	SSW	22,6	SSW	46,8	SSW	60,5	20,6	185,1	47,4	9,7	6,2	4,0
1	25,7	9,8	81	98	53	2,0	91,0	3752	SSW	21,2	SSW	47,9	E	77,4	33,7	2245,6	51,0	9,3	5,5	4,6
12	26,1	15,7	81	97	62	2,1	119,9	2805	SSW	22,5	E	43,2	E	92,9	48,6	221,5	57,0	8,7	6,2	5,6
19	26,6	16,0	76	96	59	2,8	88,6	1310	SSW	23,5	NNW	45,0	NNW	82,8	38,6	217,0	60,6	8,3	7,3	3,9
25	26,2	16,0	77	96	55	2,6	94,5	1345	SSW	20,7	WSW	41,0	WNW	60,5	20,6	210,4	56,0	8,6	7,5	5,2
31	26,8	16,6	81	95	58	2,1	164,6	3850	SSW	19,3	N	50,4	NE	83,9	39,6	195,6	54,9	8,8	8,3	7,9
11	27,3	13,5	80	93	41	2,0	18,8	0910	SSW	19,7	WSW	34,9	ESE	70,6	28,1	234,1	64,6	7,5	5,1	3,2
10	20,6	11,3	80	96	51	2,1	—	—	SSW	21,0	SSW	37,4	SSW	51,1	14,7	190,9	54,9	8,8	3,2	2,9
56	20,5	11,1	82	96	62	1,8	(d) 0,5	0215	SSW	19,8	SSW	32,8	SSW	46,8	12,3	203,7	56,5	9,2	2,9	2,0
38	20,0	13,3	85	99	62	1,6	5,3	0200	SSW	17,3	SSW	30,6	SSW	42,5	10,2	125,2	34,3	9,0	6,6	5,3
36	19,9	13,3	85	98	63	1,5	6,9	0615	SSW	19,9	WSW	34,2	WSW	45,7	11,8	144,4	40,1	9,1	6,4	4,0
24	22,4	16,3	83	99	66	2,0	3,8	0520	SSW	24,9	SSW	39,2	SSW	50,4	14,3	171,3	45,1	9,7	5,4	4,1
42	23,6	16,1	78	94	59	2,7	22,9	0930	SSW	25,1	NNW	43,2	NNW	69,8	27,4	220,2	58,9	9,9	7,3	5,8
75	25,4	15,2	82	96	62	2,4	59,8	1925	SSW	23,0	SSW	38,5	NE	73,8	30,7	208,0	53,3	9,2	7,5	6,1
96	27,3	11,1	81	99	41	2,1	558,6	14745	SSW	20,7	N	50,4	E	92,9	48,6	2342,3	53,0	8,8	8,1	4,7
33	24,7	15,7	78,2	93	54	2,4	81,6	1650	SSW	22,5	W. R.	40	V. R.	52,2	15,3	226,9	58,4	8,6	7,1	4,6
30	26,1	18,2	81,9	96	58	2,1	71,1	2050	SSW	20,0	NNE	43	NE	67,7	25,8	161,4	46,8	9,3	7,8	5,9
98	27,8	17,8	83,2	97	67	1,9	190,8	2130	SSW	21,5	NW	51	ENE	136,8	105,4	212,9	56,6	9,2	7,8	5,2
71	27,0	16,9	85,4	98	66	1,7	169,1	3610	SSW	20,6	E	40	ENE	86,4	42,0	220,6	61,9	8,3	6,7	5,6
52	26,4	14,5	85,1	97	64	1,6	0,0	0000	SSW	19,8	SSW	32	SSW	41,8	9,8	271,1	74,9	9,1	4,9	2,1
75	20,1	13,7	84,3	100	63	1,7	—	—	SSW	19,4	SSW	39	SSW	50,4	14,3	249,5	71,8	8,1	2,0	1,6
67	18,6	12,5	85,7	97	67	1,5	0,0	0000	SW	10,9	SSW	23	SSW;SSW	38,0	8,1	165,2	45,9	9,3	8,1	1,9
84	18,4	13,0	87,2	100	67	1,3	(d) 0,0	0000	SW	11,7	SW	24	SW	36,0	7,3	151,0	41,3	9,0	4,7	2,9
77	20,0	13,4	85,0	98	66	1,7	2,9	0340	SW	11,4	SW	27	WSW	42,0	9,9	146,5	40,7	8,6	5,1	1,6
19	23,5	15,9	82,4	98	65	2,3	17,8	1530	SW	14,1	SSW	30	SSE	52,0	15,2	155,7	41,0	9,4	6,1	5,6
46	24,6	15,5	81,1	97	58	2,4	39,5	1210	SSW	20,2	SSW	35	ENE	81,4	37,3	181,0	48,4	9,5	6,6	5,0
19	24,7	16,7	78,7	97	61	2,8	27,6	1125	SSW	17,9	SW	35	NW	61,6	21,4	271,5	69,5	8,7	5,6	3,7
27	27,8	12,5	83,2	100	54	1,95	600,4	13805	SSW	19,8	NW	51	ENE	136,8	105,4	2418,3	54,8	8,8	7,4	2,0
40	24,6	17,3	82,0	97	66	2,2	2,7	0300	SSW	18,5	SSW	30	WSW	49	13,5	178,4	46,9	7,8	6,5	5,6
01	24,8	16,3	79,6	98	62	2,7	9,5	1015	SW	14,9	SSW	37	WSW	57	18,3	176,8	51,9	7,3	5,6	5,6
78	24,8	17,1	80,7	95	64	2,5	10,6	0853	SW	15,0	SSW	33	NW	63	22,3	218,6	58,8	9,9	6,4	5,2
50	25,4	18,5	84,7	98	69	1,9	88,3	2710	SSW	15,4	SSW	30	NNW	64	23,1	203,7	57	9,2	6,2	5,9
36	23,2	15,5	83,9	98	68	1,9	—	—	SSW	11,1	SW	31	SW	55	17,0	206,8	57	9,1	4,1	2,7
29	19,4	13,9	84,7	97	64	1,7	—	—	SSW	16,4	WSW	41	WSW	49	13,5	238,4	68,9	9,1	8,4	4,3
02	17,5	12,3	85,6	99	65	1,5	0,4	0100	SSW	13,9	SSW	29	SSW	40	9,0	179,8	50,9	9,3	8,1	2,9
05	17,9	12,9	85,1	99	65	1,6	—	—	SSW	14,7	SW	33	SW	46	11,9	164,2	45,9	5,4	4,0	1,7
10	21,8	14,3	84,0	98	68	1,8	5,6	0305	SSW	14,9	SSW	29	SSW	41	9,5	159,0	44,9	4,8	2,3	2,3
54	22,4	15,3	82,6	100	64	2,2	25,0	1145	SSW	22,1	SSW	41	WSW	49	13,5	171,8	45,9	7,4	6,3	5,6
77	23,7	16,5	79,3	94	60	2,6	33,7	0535	SSW	25,2	SSW	50	WSW	62	21,6	224,9	60,9	6,5	5,7	4,1
17	24,5	18,6	81,2	100	61	2,4	55,9	2430	SSW	20,4	SSW	47	W	54	16,4	203,0	52,9	7,8	8,0	4,5
.67	25,4	12,3	82,8	100	60	2,08	231,7	9513	SSW	18,7	SSW	50	NNW	64	23,1	2323,4	53,9	5,8	4,1	3,3
.98	24,0	17,2	78,8	97	54	2,6	31,7	0435	SW	20,7	SW	41	NW	65	23,8	236,8	61,9	9,0	7,1	3,2
.06	24,5	17,5	77,9	100	55	2,8	34,3	1525	SSW	19,5	WSW	40	NW	78	34,3	196,8	57	8,7	7,7	4,1
.05	25,0	16,5	75,9	99	52	2,8	68,3	1835	SSW	17,5	SW	33	NNW	90	45,6	236,6	63,8	9,4	7,3	3,8
.67	26,5	16,3	81,7	100	53	2,1	173,0	5955	SSW	13,9	WSW	30	E	90	45,6	208,9	59,8	9,3	6,4	4,0
.06	27,2	15,6	82,4	99	41	2,0	52,9	1715	SSW	12,7	WSW	27	W	72	29,2	264,4	73,8	6,0	4,0	2,4
.62	24,9	12,0	81,4	99	57	2,1	—	—	SSW	21,1	WSW	42	SSW	56	17,7	227,4	65,8	2,0	2,4	2,4
.36	18,7	8,3	79,4	100	56	1,8	—	—	E	6,9	SSW	33	SSW	45	11,4	218,9	61,7	7,1	1,9	1,2
.71	19,8	11,4	83,0	99	54	1,6	(d) 0,0	0005	SW	10,5	SSW;SSW	27	SW	44	10,9	147,0	40,8	4,5	3,0	2,3
.95	20,0	11,3	82,5	99	59	1,8	0,0	0010	SSW	17,0	SSW	32	SSW	47	12,4	153,1	43,9	4,7	2,8	2,8
.85	22,5	15,2	84,2	99	63	2,2	9,5	0725	SSW	21,1	SSW	37	E	64	23,1	146,2	39,9	6,0	3,6	3,6
.18	24,4	18,0	83,7	97	60	2,2	26,7	0705	SSW	20,9	SSW	50	SSW	63	22,3	211,3	57,8	6,0	3,2	3,2
.16	22,3	13,9	81,2	98	56	2,4	0,1	0020	SSW</											

Chuva, em milímetros, na cidade de Luanda

Anos	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maiô	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Quantidade total	
1901	10,2	40,4	4,8	197,4	10,4	..	..	..	..	..	..	17,3	280,4
1902	..	10,1	11,8	56,2	9,6	..	..	..	0,4	7,6	25,2	48,0	168,9
1903	59,2	88,2	35,0	163,8	..	..	..	1,3	4,4	21,4	11,1	..	384,4
1904	..	..	55,1	124,4	9,2	..	..	..	..	..	26,2	1,1	216,0
1905	9,2	..	2,0	134,9	10,2	..	..	..	0,4	5,4	33,5	14,5	210,1
1906	104,7	17,5	87,7	44,2	..	..	..	..	1,9	2,8	44,9	25,3	329,3
1907	7,9	102,2	37,3	123,2	1,2	(a) 0,2	..	..	..	..	..	1,2	4,4
1908	..	..	65,8	156,7	2,1	..	..	..	8,6	8,1	23,8	31,4	296,1
1909	..	..	18,8	84,4	261,6	33,0	..	..	3,2	3,4	65,2	51,7	521,3
1910	95,4	83,0	27,8	170,8	1,0	..	..	..	..	6,1	2,4	2,2	388,7
1911	..	..	36,0	29,0	..	..	..	..	2,0	4,2	6,2	6,7	144,3
1912	118,6	51,0	79,8	142,1	25,0	..	..	..	..	10,4	32,2	10,4	469,5
1913	1,4	54,4	45,0	206,0	0,4	..	..	..	1,4	2,3	1,2	3,4	315,5
1914	13,2	0,5	2,3	29,2	..	..	..	1,8	0,4	10,6	14,0	1,4	73,4
1915	..	..	169,2	41,0	7,4	..	..	..	0,1	14,8	44,2	12,7	289,4
1916	79,3	48,5	137,9	341,2	9,0	..	..	..	1,0	34,6	78,2	124,1	853,3
1917	208,4	33,0	112,2	103,5	71,4	..	..	..	..	2,0	..	..	533,3
1918	5,0	15,9	..	88,3	44,5	..	1,0	1,0	1,1	2,4	59,2	27,0	245,5	
1919	3,0	..	4,4	2,0	..	..	..	10,9	0,2	125,5	34,9	180,9	
1920	28,0	..	145,0	20,3	6,0	7,0	..	..	..	6,5	15,9	149,9	378,3
1921	11,7	8,0	99,5	108,2	23,0	..	..	..	..	4,5	9,4	..	277,3
1922	..	8,0	76,7	166,0	23,0	(a) 0,8	..	(a) 0,7	1,0	5,2	2,8	41,2	325,3	
1923	86,5	89,6	36,0	243,1	25,4	..	..	..	0,2	1,5	22,6	56,5	661,4
1924	140,5	90,3	96,1	173,9	0,0	..	..	..	..	0,0	21,4	1,0	523,3
1925	8,3	82,0	4,0	68,4	25,0	..	..	..	0,0	0,0	0,0	35,7	223,3
1926	73,2	116,8	169,9	27,2	8,2	..	..	..	2,9	5,7	29,0	0,0	432,3
1927	51,4	84,2	85,8	107,2	..	..	..	13,6	1,0	10,0	1,2	..	354,3
1928	1,4	34,2	7,6	171,6	..	..	..	..	1,0	2,0	15,0	1,1	233,3
1929	64,8	6,3	169,4	79,0	..	..	..	..	5,4	2,1	41,6	8,7	377,3
1930	2,6	25,6	118,7	55,6	..	..	..	0,0	0,0	2,0	6,7	27,3	238,3
1931	0,0	104,9	7,3	61,5	3,9	..	..	..	1,0	3,8	35,2	23,0	240,3
1932	16,8	0,0	5,2	14,7	6,2	0,6	..	..	0,0	1,9	0,0	52,4	3,8
1933	52,3	151,9	132,3	228,8	18,4	..	..	0,5	2,0	11,0	4,1	5,2	606,3
1934	..	0,4	169,2	87,2	47,1	..	..	..	0,6	2,2	0,0	21,3	328,0
1935	9,3	13,8	251,7	302,5	7,9	..	..	..	7,8	12,4	64,6	43,1	713,3
1936	3,6	0,0	0,0	95,0	27,9	..	..	3,6	2,9	4,1	50,7	7,7	207,3
1937	7,9	18,8	132,1	102,8	26,9	..	..	4,7	0,7	3,3	35,9	7,7	340,3
1938	0,0	10,4	175,8	56,9	0,6	..	..	0,0	0,0	2,6	76,0	16,0	338,3
1939	3,0	8,3	53,2	231,9	40,6	4,8	..	..	1,1	0,2	0,0	2,3	347,3
1940	28,8	60,9	65,2	106,0	0,0	0,0	..	(a) 0,3	2,3	7,0	1,1	2,2	273,3	
1941	0,0	1,4	80,9	58,2	(b) 3,9	..	..	..	1,3	4,0	4,8	17,7	172,3
1942	0,6	32,0	59,4	55,3	(a) 0,5	..	..	0,2	5,1	0,0	29,1	0,0	182,3
1943	0,1	2,7	26,7	20,7	18,2	..	..	0,0	1,1	9,1	11,2	1,2	91,0
1944	..	119,9	88,6	94,5	164,6	18,8	(a) 0,5	5,3	6,9	3,8	22,9	59,8	585,6	
1945	..	81,6	71,1	190,8	169,1	0,0	..	(a) 0,0	2,9	17,8	39,5	27,6	600,4	
1946	2,7	9,5	10,6	88,3	..	..	..	0,4	..	5,6	33,7	55,9	231,7
1947	..	31,7	34,3	68,3	173,0	52,9	(a) 0,0	0,0	9,5	26,7	0,1	396,5
1948	0,9	9,6	1,1	24,3	0,2	1,0	2,4	6,2	14,7	135,4	195,8

(a) Resultante de cacimbo.—(b) 0,6mm proveniente de cacimbo.

VALORES HORÁRIOS
DE
LUANDA

Observatório João Capelo

Luanda

PRESSÃO ATMOSFÉRICA

1948	Médias mensais											
	1 h.	2 h.	3 h.	4 h.	5 h.	6 h.	7 h.	8 h.	9 h.	10 h.	11 h.	12
Janeiro	1006,0	1005,7	1005,5	1005,6	1005,7	1005,9	1006,4	1006,8	1007,1	1007,0	1006,6	1006,0
Fevereiro	05,7	05,5	05,3	05,2	05,4	05,7	06,1	06,6	07,0	06,9	06,5	06,5
Março	06,0	05,8	05,5	05,4	05,5	05,8	06,1	06,6	07,1	06,8	06,4	06,4
Abril	05,7	05,4	05,2	05,1	05,2	05,5	05,9	06,5	07,0	06,8	06,3	06,3
Maior	07,4	07,2	07,0	06,9	06,9	07,2	07,6	08,1	08,7	08,5	08,0	08,0
Junho	10,3	10,1	10,0	09,9	10,0	10,1	10,5	11,0	11,3	11,2	10,8	10,8
Julho	10,7	10,6	10,4	10,3	10,5	10,6	11,0	11,5	11,9	11,8	11,4	11,4
Agosto	10,6	10,4	10,3	10,3	10,4	10,6	11,0	11,4	11,9	12,0	11,5	11,5
Setembro	09,5	09,3	09,2	09,2	09,3	09,6	09,9	10,5	10,8	10,6	10,0	10,0
Outubro	08,0	07,8	07,7	07,7	07,9	08,1	08,5	09,1	09,5	09,2	08,7	08,7
Novembro	07,1	06,9	06,7	06,7	06,8	07,0	07,4	07,9	08,1	07,9	07,5	07,5
Dezembro	05,9	05,6	05,5	05,5	05,6	05,9	06,4	06,8	07,1	06,9	06,5	06,5
Ano	1007,7	1007,5	1007,3	1007,3	1007,4	1007,7	1008,1	1008,6	1008,9	1008,8	1008,3	1008,0

Luanda

TEMPERATURA DO AR

1948	Médias mensais											
	1 h.	2 h.	3 h.	4 h.	5 h.	6 h.	7 h.	8 h.	9 h.	10 h.	11 h.	12
Janeiro	23,27	23,11	22,88	22,76	22,66	22,66	23,24	24,80	25,92	26,81	27,35	27,35
Fevereiro	24,20	24,04	23,91	23,79	23,70	23,65	24,02	25,34	26,70	27,89	28,91	28,91
Março	24,34	24,17	23,90	23,73	23,61	23,52	24,03	25,35	27,09	28,52	29,53	29,53
Abril	23,92	23,79	23,53	23,55	23,51	23,50	23,92	24,76	25,75	26,52	27,06	27,06
Maior	22,96	22,89	22,69	22,55	22,39	22,36	22,88	24,02	24,84	25,85	26,42	26,42
Junho	21,35	21,21	21,11	20,94	20,88	20,89	21,20	22,00	23,05	23,79	24,66	24,66
Julho	18,93	18,83	18,73	18,67	18,69	18,68	18,85	19,50	20,61	21,53	22,36	22,36
Agosto	18,88	18,76	18,66	18,51	18,53	18,48	18,60	19,40	20,75	21,81	22,28	22,28
Setembro	20,44	20,31	20,19	20,16	20,17	20,19	20,42	21,41	22,72	23,94	24,30	24,30
Outubro	23,14	23,03	22,96	22,91	22,86	22,81	23,07	24,03	24,96	25,55	26,02	26,02
Novembro	23,90	23,84	23,77	23,69	23,63	23,56	23,94	25,15	26,11	26,51	26,89	27
Dezembro	24,09	23,90	23,78	23,61	23,49	23,45	23,91	25,24	26,22	26,94	27,31	27,31
Ano	22,45	22,32	22,17	22,07	22,01	21,98	22,34	23,42	24,56	25,47	26,09	26,09

mb.), ao nível $H_b = 46$ metros

1948

valores horários

h.	14 h.	15 h.	16 h.	17 h.	18 h.	19 h.	20 h.	21 h.	22 h.	23 h.	24 h.	Dia	Máxima absoluta	Mínima absoluta
,3	1004,5	1003,6	1003,2	1003,1	1003,3	1003,9	1004,7	1005,3	1005,8	1006,1	1006,2	1005,4	1009,5	1000,0
,1	04,3	03,5	03,0	02,8	03,0	03,5	04,1	04,8	05,3	05,6	05,7	1005,1	09,0	1000,3
,1	04,2	03,4	03,1	02,9	03,0	03,6	04,5	05,3	05,8	06,1	05,9	1005,2	09,8	999,8
,4	03,3	02,4	02,3	02,6	03,2	03,9	04,7	05,6	05,9	06,1	06,0	1005,0	08,6	999,4
,3	05,5	04,6	04,5	04,6	04,9	05,5	06,2	06,9	07,3	07,5	07,6	1006,7	11,5	1001,4
,1	08,1	07,3	07,3	07,4	07,7	08,3	08,9	09,5	09,9	10,2	10,3	1009,5	13,1	04,6
,8	08,8	08,0	07,9	07,9	08,4	08,9	09,6	10,2	10,5	10,6	10,7	1010,1	14,3	05,0
,4	08,5	07,7	07,6	07,7	08,1	08,6	09,3	10,0	10,4	10,6	10,7	1010,0	14,3	04,7
,3	07,5	06,7	06,6	06,6	06,9	07,4	08,2	08,8	09,3	09,6	09,6	1008,9	13,2	04,7
,1	06,2	05,4	05,2	05,1	05,6	06,3	06,9	07,7	08,0	08,3	08,3	1007,5	11,2	03,1
,0	05,2	04,1	04,1	04,2	04,6	05,4	06,3	07,0	07,3	07,4	07,3	1006,5	11,1	1001,9
,2	04,4	03,5	03,3	03,3	03,7	04,5	05,1	05,7	05,9	06,1	06,0	1005,4	10,0	999,3
,7	1005,9	1005,0	1004,8	1004,9	1005,2	1005,8	1006,5	1007,2	1007,6	1007,9	1007,9	1007,1	1014,3	999,3

graus centígrados

1948

valores horários

h.	14 h.	15 h.	16 h.	17 h.	18 h.	19 h.	20 h.	21 h.	22 h.	23 h.	24 h.	Dia	Máxima absoluta	Mínima absoluta
,29	27,27	26,71	26,44	25,78	24,89	24,45	24,39	24,30	24,02	23,79	23,54	24,82	32,4	21,2
,09	28,66	27,93	27,59	26,98	26,22	25,36	25,28	25,23	25,02	24,82	24,56	25,92	31,6	21,6
,03	28,75	28,20	27,83	27,08	26,17	25,64	25,43	25,35	25,05	24,79	24,62	26,05	32,3	21,5
,67	27,45	26,97	26,61	25,96	25,42	25,07	24,89	24,77	24,63	24,41	24,26	25,23	32,9	21,3
,68	26,25	25,88	25,38	24,58	23,73	23,58	23,45	23,33	23,22	23,09	23,02	24,12	29,8	20,2
,66	25,19	24,65	24,13	23,37	22,29	21,99	21,92	21,81	21,49	21,39	21,35	22,57	28,2	18,8
,08	22,95	22,53	22,07	21,27	20,45	20,05	19,88	19,73	19,42	19,20	19,05	20,33	26,8	15,8
,79	22,93	22,45	21,83	21,05	20,28	19,89	19,81	19,72	19,47	19,27	19,08	20,25	27,0	15,8
,75	24,83	24,50	23,86	23,13	22,21	21,71	21,60	21,53	21,19	20,96	20,73	22,08	27,7	17,1
,65	26,73	26,42	25,95	25,56	24,70	24,15	24,04	23,92	23,72	23,52	23,32	24,44	29,0	21,0
,30	27,46	27,11	26,79	26,32	25,53	25,10	25,02	24,90	24,58	24,34	24,09	25,30	31,0	22,3
,73	28,00	27,64	27,19	26,81	25,94	25,27	25,06	24,87	24,55	24,38	24,20	25,46	31,4	21,1
,48	26,37	25,91	25,47	24,82	23,99	23,52	23,40	23,29	23,03	22,83	22,65	23,88	32,9	15,8

Luanda

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO

1948	Médias mensais											
	1 h.	2 h.	3 h.	4 h.	5 h.	6 h.	7 h.	8 h.	9 h.	10 h.	11 h.	12 h.
Janeiro	18,75	18,74	18,54	18,61	18,58	18,53	18,58	18,50	18,61	19,19	19,75	19,75
Fevereiro	19,88	19,80	19,74	19,70	19,69	19,73	19,62	18,99	19,37	20,22	20,45	20,45
Março	19,11	19,11	18,95	19,02	18,94	19,01	19,15	18,62	18,57	19,40	20,19	20,19
Abril	19,69	19,76	19,50	19,60	19,53	19,33	19,88	19,71	19,73	20,58	20,72	20,72
Maio	17,99	17,96	17,80	17,82	17,75	17,77	18,08	18,02	17,96	18,44	18,86	18,86
Junho	16,40	16,16	16,10	16,01	15,92	15,89	15,97	15,99	15,93	15,98	16,40	16,40
Julho	14,25	14,17	14,03	14,05	14,02	14,05	14,16	14,09	14,39	14,47	14,65	14,65
Agosto	14,82	14,71	14,55	14,46	14,42	14,34	14,35	14,50	14,66	14,78	14,85	14,85
Setembro	15,91	15,75	15,75	15,77	15,78	15,52	15,41	15,51	15,75	15,77	16,09	16,09
Outubro	17,87	17,80	17,72	17,80	17,83	17,68	17,62	17,70	18,31	18,53	18,55	18,55
Novembro	19,11	19,10	19,03	18,98	18,89	18,83	18,59	18,89	19,58	20,20	20,15	20,15
Dezembro	19,55	19,40	19,35	19,20	19,10	19,07	19,02	19,13	19,91	20,46	20,63	20,63
Ano	17,78	17,71	17,59	17,59	17,54	17,48	17,53	17,47	17,73	18,17	18,44	18,44

Luanda

HUMIDADE RELATIVA

1948	Médias mensais											
	1 h.	2 h.	3 h.	4 b.	5 h.	6 h.	7 h.	8 h.	9 h.	10 h.	11 h.	12 h.
Janeiro	88,6	89,5	89,6	90,6	90,9	90,7	87,8	79,9	75,2	73,5	73,3	73,3
Fevereiro	88,5	89,0	89,4	89,8	90,3	90,8	88,5	79,6	74,7	72,4	69,0	69,0
Março	84,6	85,5	86,1	87,2	87,5	88,4	86,3	77,5	69,8	67,5	65,9	65,9
Abril	89,4	90,0	90,5	90,8	90,7	89,9	90,0	85,1	80,4	80,1	78,4	78,4
Maio	86,5	86,6	87,1	87,8	88,3	88,7	87,3	81,0	77,2	74,9	73,8	73,8
Junho	86,7	86,4	86,7	86,9	86,8	86,5	85,4	81,5	76,1	73,1	71,3	71,3
Julho	87,5	87,5	87,4	87,7	87,5	87,7	87,5	83,5	80,1	76,2	73,3	73,3
Agosto	91,4	91,4	91,1	90,8	91,1	90,7	90,0	86,6	80,7	76,5	74,6	74,6
Setembro	89,2	89,0	89,6	89,8	89,6	88,3	86,4	81,7	76,8	71,4	71,3	71,3
Outubro	85,1	85,3	85,4	85,8	86,5	86,0	84,2	80,0	78,3	76,5	74,5	74,5
Novembro	86,8	87,0	87,1	87,4	87,3	87,3	84,3	80,0	78,4	78,7	76,6	76,6
Dezembro	87,5	87,9	88,3	88,5	88,7	88,8	86,1	80,3	78,8	77,6	76,7	76,7
Ano	87,7	87,9	88,2	88,6	88,8	88,7	87,0	81,4	77,2	74,9	73,2	73,2

milímetros de mercúrio

1948

ores horários

	14 h.	15 h.	16 h.	17 h.	18 h.	19 h.	20 h.	21 h.	22 h.	23 h.	24 h.	Dia	Máxima absoluta	Mínima absoluta
8	20,15	19,73	19,83	19,61	19,77	19,37	19,11	18,94	18,99	19,01	19,05	19,17	24,1	14,6
1	20,81	20,55	20,67	20,52	20,73	20,55	20,42	20,10	20,04	19,99	19,98	20,12	25,0	16,4
1	20,21	19,64	20,10	20,00	20,11	19,83	19,25	19,21	19,03	19,16	19,15	19,41	23,9	14,7
7	20,96	20,58	20,62	20,54	20,56	20,52	19,86	19,93	19,86	20,12	20,07	20,13	25,1	16,3
5	18,88	18,65	18,82	18,76	19,24	18,72	18,42	18,29	18,15	17,84	17,88	18,33	22,4	14,3
7	16,64	16,97	17,08	17,23	17,28	17,27	16,91	16,61	16,31	16,32	16,41	16,46	20,6	13,0
6	15,33	15,18	15,30	15,47	15,37	15,20	14,86	14,75	14,52	14,37	14,37	14,61	17,5	11,2
3	15,20	15,28	15,36	15,65	15,71	15,48	15,11	14,98	14,93	14,87	15,00	14,91	17,5	12,8
4	16,35	16,33	16,44	16,86	16,94	16,60	16,35	16,23	16,15	16,03	16,08	16,08	19,6	12,6
4	18,70	18,58	18,80	19,09	19,24	18,67	18,45	18,14	18,08	17,92	17,97	18,27	21,5	15,1
11	20,29	20,24	20,48	20,64	20,49	19,63	19,40	19,27	19,07	19,05	19,10	19,57	23,1	15,9
30	20,63	20,50	20,75	21,00	20,85	19,91	19,84	19,73	19,68	19,61	19,49	19,93	24,4	15,0
55	18,68	18,52	18,69	18,78	18,86	18,48	18,17	18,01	17,90	17,86	17,88	18,08	25,1	11,2

percentagem

1948

alores horários

	14 h.	15 h.	16 h.	17 h.	18 h.	19 h.	20 h.	21 h.	22 h.	23 h.	24 h.	Dia	Máxima absoluta	Mínima absoluta
5,1	75,1	76,0	77,7	79,9	84,6	85,4	84,4	84,1	85,7	87,0	88,4	82,8	98	51
9,5	71,3	73,4	75,4	77,7	82,1	85,7	85,5	84,4	85,1	85,9	87,2	81,4	99	56
7,0	68,8	69,2	72,3	75,3	79,9	81,2	79,8	80,0	80,8	82,7	83,5	78,0	95	46
5,5	77,1	77,8	79,8	82,6	85,5	86,5	85,3	85,8	86,3	88,5	89,1	84,6	98	49
2,3	74,6	75,4	78,4	81,8	88,3	86,7	86,0	86,2	86,1	85,3	85,9	82,5	97	55
8,3	70,1	73,9	76,6	80,8	86,8	88,1	86,7	85,6	85,8	86,4	87,0	81,4	98	55
1,2	73,8	75,0	77,7	82,5	86,3	87,3	86,3	86,4	86,6	86,9	87,7	82,7	97	55
2,9	73,5	75,9	79,2	84,6	88,9	89,7	88,0	87,8	88,8	89,5	91,5	84,9	98	57
0,2	70,4	71,6	74,9	80,1	85,3	86,1	85,2	85,0	86,4	86,9	88,5	81,9	98	52
1,7	71,9	72,9	75,7	78,6	83,3	83,5	83,2	82,3	83,1	83,3	84,6	80,6	96	59
4,9	74,6	76,0	78,4	81,1	84,4	83,1	82,4	82,5	83,6	84,2	85,8	81,9	99	56
5,3	73,4	74,6	77,5	80,2	83,7	83,3	84,1	84,5	85,9	86,5	86,8	82,6	97	55
2,0	72,9	74,3	77,0	80,4	84,9	85,5	84,7	84,5	85,3	86,1	87,2	82,1	99	46

Luanda

VENTO: velocidade

1948

Médias m

	0-1 h.	1-2 h.	2-3 h.	3-4 h.	4-5 h.	5-6 h.	6-7 h.	7-8 h.	8-9 h.	9-10 h.	10-11 h.	11-12 h.
Janeiro	7,8	6,5	4,3	4,5	4,1	4,1	4,2	4,7	5,7	5,1	8,3	11,1
Fevereiro	7,1	6,3	5,4	5,0	4,9	5,4	5,9	6,0	6,2	5,9	8,3	11,1
Março	7,9	6,8	6,3	6,5	6,2	6,5	6,6	7,0	6,6	6,7	10,2	11,1
Abril	11,0	10,0	7,8	6,9	5,9	5,2	3,9	5,6	5,7	5,6	7,9	11,1
Maio	7,2	6,9	6,0	4,8	4,5	3,6	3,7	3,9	3,8	5,2	8,1	11,1
Junho	4,7	4,7	4,9	5,0	5,4	5,4	4,5	4,4	4,4	4,7	7,1	11,1
Julho	11,5	8,8	6,3	6,8	6,7	6,5	5,7	4,9	5,1	5,7	7,9	11,1
Agosto	10,5	10,9	8,7	8,5	8,9	8,6	8,5	8,4	6,7	6,0	7,2	11,1
Setembro	13,5	11,7	9,1	9,5	9,8	10,0	9,7	9,2	7,9	6,1	9,1	11,1
Outubro	13,5	11,8	10,6	9,7	8,9	8,4	7,0	7,9	9,4	9,3	13,3	11,1
Novembro	9,7	8,5	7,6	7,2	7,1	6,6	5,5	6,9	7,0	7,7	11,3	11,1
Dezembro	12,7	10,7	7,3	7,9	7,8	7,8	7,0	7,8	8,1	6,9	8,9	11,1
Ano	9,7	8,6	7,0	6,9	6,7	6,5	6,0	6,4	6,4	6,2	9,0	11,1

Luanda

VENTO: frequência (%)

1948

	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE	
	n	Km	n	Km	n	Km	n	Km	n	Km	n	Km	n	Km	n	Km
Janeiro.	2	12	1	5	15	84	7	44	34	199	27	177	48	258	14	11
Fevereiro	13	113	9	101	23	166	20	108	31	210	39	308	44	357	42	11
Março	3	23	6	57	10	73	7	36	12	58	41	344	61	549	54	11
AbriL	5	40	3	46	11	103	16	119	8	77	14	100	21	150	38	11
Maio.	10	70	3	22	8	47	12	36	7	26	17	80	26	130	34	11
Junho	11	91	8	65	22	106	30	133	13	56	45	318	53	382	35	11
Julho	7	69	10	87	24	156	32	151	27	176	20	173	39	359	48	11
Agosto.	3	27	5	47	18	127	21	113	38	277	29	331	57	652	46	11
Setembro	5	41	7	66	11	84	19	136	22	181	36	388	43	434	54	11
Outubro	3	20	2	10	6	34	2	8	1	3	3	10	13	78	18	11
Novembro.	5	48	7	77	9	71	14	59	8	37	11	86	14	92	23	11
Dezembro	7	84	5	43	10	108	17	183	16	156	32	292	58	629	38	11
Ano	74	638	66	626	167	1159	197	1126	217	1456	314	2607	477	4070	444	11
Frequência anual em %	0,8		0,7		1,9		2,2		2,5		3,6		5,4		5,1	
Velocidade média anual	8,6		9,5		6,9		5,7		6,7		8,3		8,5		8,6	

metros por hora

1948

ores horários

												Rajada máxima		
	13-14 h.	14-15 h.	15-16 h.	16-17 h.	17-18 h.	18-19 h.	19-20 h.	20-21 h.	21-22 h.	22-23 h.	23-24 h.	Dia	Velocidade	Data
2	17,1	20,7	20,9	22,1	22,5	20,8	19,5	17,3	15,6	12,7	10,9	11,8	60	5
3	17,4	20,7	22,1	23,0	21,8	21,0	20,0	18,1	15,4	13,3	11,0	12,3	57	21
3	23,9	28,1	28,5	29,3	29,1	27,7	24,5	20,5	16,5	12,1	9,3	15,0	62	9
1	16,1	21,7	22,6	24,2	24,9	21,0	18,2	16,1	13,8	13,2	11,9	12,5	90	5
3	17,7	22,0	24,3	27,6	27,8	25,4	20,7	18,2	14,1	11,0	8,8	12,5	56	20
7	14,9	18,8	21,9	25,2	26,7	25,9	22,9	18,8	15,0	10,7	8,1	11,9	58	28
3	14,7	19,2	21,2	24,7	27,4	25,5	22,5	20,2	16,8	14,6	13,8	13,1	70	17
1	14,6	17,6	18,7	20,5	21,7	22,4	20,8	19,0	17,8	15,3	12,8	13,1	58	18
3	16,8	20,1	21,2	24,0	24,7	25,0	24,6	23,4	20,5	17,6	15,3	15,2	66	26
3	24,1	26,4	27,1	28,7	29,9	28,8	27,9	25,9	23,1	19,5	15,5	17,7	71	3 ; 16
7	22,8	28,2	29,8	31,4	31,6	29,6	25,6	20,7	17,6	14,5	12,4	15,9	67	5
1	18,2	24,1	25,5	24,7	23,9	23,1	20,6	18,5	15,6	14,3	13,9	14,1	96	9
2	18,2	22,3	23,7	25,5	26,0	24,7	22,3	19,7	16,8	14,1	12,0	13,7	96	9 Dez.

metragem (km) de cada rumo

1948

S	SSW			SW		WSW		W		WNW		NW		NNW		Calmas
	Km	n	Km	n	Km	n	Km	n	Km	n	Km	n	Km	n	Km	
4	841	93	1472	160	2897	86	1750	50	542	12	110	37	286	0	0	74
1	626	58	812	82	1468	95	1980	86	1347	13	135	44	356	6	38	30
6	549	66	671	85	1613	123	3273	110	2571	42	583	21	220	7	65	20
3	672	99	1065	106	1743	107	2334	89	1563	36	338	22	144	19	181	43
0	466	78	751	112	1819	110	2665	104	2033	39	473	25	232	29	241	60
8	369	61	779	54	890	113	2816	76	1435	28	354	32	288	29	218	62
6	756	81	1343	59	1150	105	2571	78	1451	29	373	23	210	27	282	79
3	729	72	1111	74	1254	99	2081	77	1282	41	525	36	343	36	359	39
4	640	59	931	79	1490	130	3045	117	2168	33	401	23	267	18	185	10
0	375	132	1850	115	2198	244	6001	101	1807	36	557	8	55	4	38	16
7	341	90	961	139	2618	166	4122	109	2144	31	378	18	147	15	105	14
2	733	95	1223	83	1432	115	2868	82	1449	37	480	27	264	29	243	21
4	7097	984	12969	1148	20572	1493	35506	1079	19792	377	4707	316	2812	219	1955	468
8,5		11,2		13,1		17,0		12,3		4,3		3,6		2,5		5,3
9,5		13,2		17,9		23,8		18,3		12,5		8,9		8,9		—

	1948	Médias mensais								
		0-1 h.	1-2 h.	2-3 h.	3-4 h.	4-5 h.	5-6 h.	6-7 h.	7-8 h.	8-9
Janeiro	0,0	...	...	...	...	...	...	...
Fevereiro	...	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Março
Abril	...	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	...
Maio
Junho
Julho	0,0	...	...	...
Agosto	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Setembro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	...
Outubro	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Novembro	...	0,0	0,0	0,0	...	...	...	...	...	0,1
Dezembro	...	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	...	...

ímetros

horários

	10-11 h.	11-12 h.	12-13 h.	13-14 h.	14-15 h.	15-16 h.	16-17 h.	17-18 h.	18-19 h.	19-20 h.	20-21 h.	21-22 h.	22-23 h.	23-24 h.
	0,0	0,0	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	0,0	..	..	..	..	..	..	..	..	..	0,0	..	..	0,0
	0,0	0,0	..	..	..	..	0,0	..	..	..	..	..	0,0	0,0
.0	0,1	0,0	..	..	..	..	..	..	0,0	..	0,2	0,0	0,1	0,1

	..	0,0	..	..	..	..	0,0	..	..	..	..	..	..	..
,1	0,0	0,0	0,0	..	..	..	..	..	..	0,0	0,1	0,2	0,0	0,0
	0,0	0,2	0,3	0,1	0,0	0,0	0,5	0,0	0,1	1,3	0,2	0,1	0,1	0,0

VENTO EM ALTITUDE EM LUANDA

RESUMO MENSAL DAS OBSERVAÇÕES FEITAS COM BALÃO PILOTO

(Direcções em graus contados a partir do Norte por Leste, velocidade em Km/h)

B.—Até 30 de Abril a sondagem fez-se às 1100 T M G e a partir desta data passou a fazer-se às 1500 T M G

Janeiro

Dias	à superficie		300 m		600 m		1000 m		1500 m		2000 m		2500 m		3000 m		3500 m		4000
	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D
	Graus	Km/h	Graus	Km/h	Graus	Km/h	Graus	Km/h	Graus	Km/h	Graus	Km/h	Graus	Km/h	Graus	Km/h	Graus	Km/h	Graus
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	270	10	253	26	246	16	240	10	156	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	315	6	276	8	113	4	158	5	244	7	244	15	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	270	25	235	45	232	36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	270	7	285	8	304	6	307	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	315	12	250	16	248	21	261	24	300	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	270	21	267	25	215	7	98	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	270	14	268	22	264	17	187	10	158	14	335	21	348	31	360	24	—	—	—
10	270	12	260	25	171	8	189	11	155	2	20	17	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	315	20	248	30	232	13	150	16	235	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	270	14	286	25	269	10	149	15	295	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	315	6	265	12	250	9	38	4	341	15	310	29	—	—	—	—	—	—	—
15	360	15	278	14	254	12	274	9	347	16	325	18	298	23	—	—	—	—	—
16	360	7	258	7	100	8	220	12	182	13	321	14	—	—	—	—	—	—	—
17	315	6	243	7	210	5	299	8	5	11	330	22	300	17	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	270	21	239	30	201	18	184	14	206	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	360	8	353	9	80	9	183	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	225	16	225	30	923	37	208	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	270	12	258	30	231	9	166	11	33	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	270	12	264	23	291	14	137	7	134	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	270	16	261	28	272	14	256	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	270	6	248	14	192	9	244	8	185	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	315	10	311	14	309	14	291	8	103	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	360	18	256	12	126	11	134	23	145	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	270	12	248	28	241	16	117	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	270	14	257	25	208	25	157	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Fevereiro

1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	315	12	261	15	258	12	142	15	300	3	298	9	288	59	305	43	310	42	344
3	315	10	284	20	295	6	337	4	26	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	270	8	277	10	285	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	360	14	358	6	357	6	300	12	318	31	330	37	—	—	—	—	—	—	—
6	315	14	314	13	1	6	115	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	315	12	278	13	259	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	270	16	270	32	242	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	270	27	253	34	263	30	188	21	150	22	193	11	—	—	—	—	—	—	—
12	270	25	197	26	202	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	270	21	241	28	226	22	203	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	315	7	234	8	153	10	241	15	328	26	335	32	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	337	12	283	11	278	4	275	7	310	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	315	14	273	18	273	8	282	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	270	14	254	24	212	12	184	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	23	5	47	13	58	17	63	12	80	15	98	15	—	—	—	—	—	—	—
20	203	9	269	11	159	3	153	15	92	8	314	5	327	17	—	—	—	—	—
21	270	14	263	25	200	11	150	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	360	13	335	12	309	9	273	12	230	9	254	22	263	5	314	30	334	30	322
23	337	15	321	17	145	9	120	5	174	11	250	21	264	24	—	—	—	—	—
24	270	14	257	26	233	22	242	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	270	12	257	27	237	25	240	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	337	12	273	20	20	7	170	10	176	6	313	14	—	—	—	—	—	—	—
27	315	11	248	18	175	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	270	20	242	30	232	30	190	18	190	8	290	12	285	21	275	21	308	17	3
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Março

perficie	300 m		600 m		1000 m		1500 m		2000 m		2500 m		3000 m		3500 m		4000 m			
	V Km/h	D Graus	V Km/h																	
5	12	258	23	235	13	161	17	178	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
0	10	290	14	258	18	232	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
0	10	357	6	302	19	300	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
0	13	278	14	230	12	200	12	236	8	48	6	—	—	—	—	—	—	—		
0	24	238	30	223	22	213	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
0	18	260	29	235	17	164	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
0	10	296	12	305	13	297	19	322	38	318	35	336	19	305	8	310	14	30	12	
0	19	282	36	264	6	160	21	121	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
0	15	260	34	218	10	167	25	200	6	67	8	47	10	87	6	121	8	143	15	
0	15	305	22	296	25	240	12	244	17	180	15	—	—	—	—	—	—	—	—	
5	11	282	27	290	18	290	13	168	9	215	13	243	27	—	—	—	—	—	—	
0	21	286	33	284	13	249	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
0	26	265	27	240	13	162	35	167	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
0	12	267	36	243	21	179	24	166	18	168	20	155	30	94	15	73	21	58	24	
0	18	270	19	245	12	156	24	147	23	173	7	349	7	42	6	97	17	106	30	
0	30	250	43	224	24	185	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
0	20	262	30	259	12	171	21	159	30	182	12	181	15	141	10	42	11	40	13	
0	24	282	32	250	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
0	16	280	27	269	17	158	27	147	37	162	42	162	51	—	—	—	—	—	—	—
0	27	194	20	167	14	91	36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
15	6	340	13	352	6	22	7	350	6	28	12	360	15	—	—	—	—	—	—	—
0	18	319	18	359	13	99	12	42	13	342	11	360	15	17	13	36	19	—	—	
45	7	152	13	2	6	45	10	104	13	135	12	37	6	—	—	—	—	—	—	—
0	10	273	15	265	6	133	14	59	11	42	7	185	13	214	11	201	19	—	—	—
0	11	248	31	228	29	168	23	153	21	98	13	157	39	—	—	—	—	—	—	—
0	18	273	20	3	10	143	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Abril

70	12	276	27	282	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
93	9	289	17	285	16	190	12	182	17	162	30	153	18	—	—	—	—	—	—
70	18	247	24	282	12	182	6	222	9	182	19	166	23	—	—	—	—	—	—
23	18	25	20	34	20	111	10	135	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
47	3	81	12	83	15	316	5	319	19	312	27	266	42	—	—	—	—	—	—
90	9	38	19	6	17	121	9	146	31	101	23	—	—	—	—	—	—	—	—
67	16	93	48	109	54	111	45	111	57	112	48	—	—	—	—	—	—	—	—
47	14	237	15	220	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
70	6	153	16	188	37	172	23	160	36	103	25	103	32	95	45	75	36	18	36
60	8	22	24	135	19	128	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
60	12	299	16	265	7	150	19	107	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
37	11	288	17	4	14	137	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	6	160	8	134	19	135	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
70	7	221	21	180	23	180	42	147	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
93	6	256	14	168	8	152	20	143	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
60	12	255	19	193	10	143	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
60	12	296	17	320	8	134	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
115	7	248	11	218	13	178	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
70	15	240	23	219	22	155	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
115	7	288	16	250	7	140	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
115	12	256	8	146	7	127	19	63	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
70	3	304	7	319	5	148	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
90	4	87	7	67	7	50	18	98	23	58	35	110	27	—	—	—	—	—	—
293	6	284	16	30	1	122	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
270	12	261	15	152	15	135	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
270	9	270	16	262	6	205	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Maio

Dia	à superficie		300 m		600 m		1000 m		1500 m		2000 m		2500 m		3000 m		3500 m		4000
	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	
	Graus	Km/h	Graus	Km/h	Graus	Km/h	Graus	Km/h	Graus	Km/h	Graus	Km/h	Graus	Km/h	Graus	Km/h	Graus	E	
1	270	21	247	42	250	36	189	8	174	34	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
4	247	18	255	30	274	21	152	11	74	24	90	36	118	19	125	14	—	—	
5	270	35	238	33	269	20	218	11	134	16	84	30	92	26	86	16	112	19	
6	247	24	251	37	270	36	91	15	112	23	92	35	108	23	167	9	207	6	
7	270	21	243	36	297	18	185	19	125	24	104	39	98	33	114	15	135	9	
8	315	14	312	24	324	17	111	6	99	36	86	33	87	33	95	25	153	9	
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
10	247	32	238	36	237	16	120	16	117	33	101	30	125	10	165	10	259	4	
11	270	24	244	45	209	39	198	12	120	28	115	39	—	—	—	—	—	—	
12	270	25	236	37	240	28	110	20	101	20	97	24	135	20	60	30	—	—	
13	270	25	242	42	271	23	259	30	153	21	190	51	180	36	—	—	—	—	
14	247	30	228	45	248	34	196	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
15	270	27	232	37	278	27	137	21	170	20	106	23	87	36	98	44	94	42	
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
17	270	18	253	37	261	23	70	9	84	21	85	39	93	42	106	60	110	60	
18	270	22	257	33	265	12	162	9	107	30	105	48	121	48	120	82	12	77	
19	247	41	233	42	208	24	101	27	85	36	92	48	95	48	93	27	—	—	
20	270	35	246	46	223	31	155	26	105	35	86	15	—	—	—	—	—	—	
21	225	48	238	39	250	35	108	24	112	35	119	47	101	7	136	7	—	—	
22	247	20	243	36	325	12	126	30	103	42	126	30	174	18	176	34	—	—	
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
24	247	30	237	48	238	39	80	33	104	36	95	39	54	42	59	21	355	6	
25	270	21	242	33	236	24	163	24	109	36	90	32	—	—	—	—	—	—	
26	270	10	255	24	239	24	136	30	157	34	—	—	—	—	—	—	—	—	
27	270	8	263	17	261	30	137	14	169	43	191	46	208	18	197	10	—	—	
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
29	270	28	244	42	217	42	166	27	114	28	131	7	88	32	—	—	—	—	
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
31	270	12	253	28	243	25	125	16	170	33	—	—	—	—	—	—	—	—	

Junho

1	247	21	247	41	255	20	146	2	191	6	61	30	77	35	88	35	76	24	32
2	270	9	266	28	279	15	150	24	128	21	32	27	101	37	—	—	—	—	
3	270	22	255	40	275	22	190	18	102	51	—	—	—	—	—	—	—	—	
4	225	30	242	30	255	23	179	18	93	55	94	45	—	—	—	—	—	—	
5	247	18	263	25	271	16	133	23	90	42	93	41	—	—	—	—	—	—	
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	247	35	235	45	265	33	242	9	87	21	100	36	122	36	—	—	—	—	
8	270	30	239	36	244	33	305	15	292	33	274	48	—	—	—	—	—	—	
9	247	24	243	39	268	21	172	12	120	33	96	39	81	24	—	—	—	—	
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
11	315	30	256	30	275	24	135	15	127	42	110	42	—	—	—	—	—	—	
12	270	28	243	36	238	27	127	12	102	37	—	—	—	—	—	—	—	—	
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
14	270	34	242	48	243	33	109	18	112	39	103	39	—	—	—	—	—	—	
15	270	22	241	36	235	29	118	32	81	33	—	—	—	—	—	—	—	—	
16	270	18	240	37	238	25	115	25	140	23	155	18	164	24	160	27	61	18	108
17	247	24	234	35	241	19	141	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
18	270	28	262	33	260	33	205	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
19	270	24	241	38	239	21	178	8	103	45	88	58	—	—	—	—	—	—	
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
21	270	30	231	49	250	38	99	22	111	29	126	42	161	11	—	—	—	—	
22	270	18	247	35	237	31	207	36	83	36	71	53	—	—	—	—	—	—	
23	270	19	262	36	258	27	227	5	269	45	—	—	—	—	—	—	—	—	
24	270	13	266	26	265	24	165	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
25	270	17	252	27	275	27	1	1	104	37	109	47	—	—	—	—	—	—	
26	247	26	238	41	278	19	95	6	115	28	88	24	109	21	112	12	53	18	345
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
28	270	34	235	39	237	34	235	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
29	270	19	245	30	250	33	155	17	125	29	109	21	139	15	63	15	56	21	7
30	270	10	267	22	266	21	202	11	122	27	94	30	82	18	82	15	—	—	—

Julho

superficie		300 m		600 m		1000 m		1500 m		2000 m		2500 m		3000 m		3500 m		4000 m	
D aus	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V
		Km/h	Graus	Km/h	Graus	Km/h	Graus	Km/h	Graus	Km/h	Graus	Km/h	Graus	Km/h	Graus	Km/h	Graus	Km/h	
270	20	268	35	261	26	126	14	99	44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
270	14	247	29	257	26	125	17	105	45	107	38	119	4	258	9	64	30	50	6
270	30	236	39	245	27	201	18	105	27	87	33	80	23	102	13	27	9	293	12
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
270	28	244	41	224	33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
247	23	217	26	198	25	201	8	318	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
270	4	240	23	245	21	205	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
293	17	250	30	261	21	160	21	140	39	84	9	82	19	—	—	—	—	—	—
293	15	253	30	244	30	202	24	150	33	175	27	137	6	—	—	—	—	—	—
247	24	238	39	267	29	178	24	82	33	103	43	123	29	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
270	25	236	36	255	30	155	12	136	36	173	24	69	9	167	12	—	—	—	—
270	8	265	18	259	21	261	19	75	17	90	15	71	9	49	15	26	18	360	27
293	13	281	18	287	18	304	3	64	43	85	36	80	24	—	—	—	—	—	—
270	13	256	27	264	18	167	12	75	41	79	48	61	33	83	9	—	—	—	—
270	22	234	33	298	17	267	4	261	27	282	43	—	—	—	—	—	—	—	—
247	40	222	38	240	25	197	17	131	30	133	26	123	12	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
270	18	240	33	271	18	334	15	276	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
247	18	230	24	255	11	206	9	127	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
293	13	245	25	268	18	197	12	110	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
315	7	289	10	8	6	264	5	322	25	104	11	85	33	89	45	95	38	—	—
270	21	274	22	270	8	220	8	99	42	88	40	—	—	—	—	—	—	—	—
247	19	239	40	240	30	207	14	75	57	103	42	104	28	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
270	14	241	31	290	27	340	14	105	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
270	14	245	24	273	21	301	4	326	21	88	31	79	18	48	7	65	6	50	8
270	11	245	19	284	14	352	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
270	14	240	28	265	16	112	8	92	13	185	25	150	6	—	—	—	—	—	—
247	24	231	40	263	32	62	6	83	16	354	32	15	32	3	6	162	9	132	22

Agosto

315	12	285	14	257	14	177	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
247	21	241	16	270	12	117	4	122	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
270	27	265	20	263	12	23	12	60	18	79	26	74	20	90	16	—	—	—	—	
270	14	286	24	291	21	15	15	357	12	61	12	101	21	88	33	—	—	—	—	
270	14	257	23	266	18	130	3	177	13	181	27	—	—	—	—	—	—	—	—	
247	17	248	30	245	16	116	8	137	14	127	16	105	19	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
247	19	240	25	258	17	119	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
293	25	295	27	300	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
293	8	300	18	316	21	336	21	47	30	79	48	—	—	—	—	—	—	—	—	
315	17	342	13	12	9	357	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
337	21	268	18	292	21	327	18	308	12	65	18	84	51	—	—	—	—	—	—	
293	16	285	19	281	21	300	23	343	11	177	6	103	29	93	40	105	41	132	24	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
270	19	260	34	255	24	250	38	194	12	90	30	74	57	70	48	60	36	—	—	
247	26	233	54	238	18	61	2	81	18	60	46	61	30	—	—	—	—	—	—	
247	25	244	45	246	33	196	18	90	47	106	65	—	—	—	—	—	—	—	—	
270	32	250	42	268	30	273	12	128	21	100	60	113	36	209	15	199	24	205	24	
270	13	252	26	292	23	1	9	88	23	60	42	38	18	342	21	347	30	7	24	
247	20	234	29	252	26	320	23	88	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
270	17	243	33	242	36	226	18	308	11	337	30	317	18	331	36	—	—	—	—	—
270	23	252	32	267	24	355	20	113	24	108	17	115	18	105	16	—	—	—	—	—
293	22	276	22	288	4	340	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
293	16	274	23	282	17	328	30	344	15	181	6	95	20	100	29	98	35	76	36	
270	18	252	30	272	18	336	6	230	9	123	25	89	52	70	20	76	24	80	18	
270	18	239	34	249	28	299	8	333	15	101	19	73	44	74	35	84	27	136	14	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
247	20	236	19	227	12	283	7	168	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
247	22	237	42	245	36	253	24	127	9	310	15	107	6	114	24	90	33	113	21	

Setembro

Dias	à superfície		300 m		600 m		1000 m		1500 m		2000 m		2500 m		3000 m		3500 m		4000 m	
	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V	D	V
	Graus	Km/h	Graus	Km/h	Graus	Km/h	Graus	Km/h	Graus	Km/h	Graus	Km/h	Graus	Km/h	Graus	Km/h	Graus	Km/h	Graus	Km/h
1	270	15	285	25	298	18	329	10	127	10	94	16	—	—	—	—	—	—	—	—
2	315	24	307	36	318	33	320	33	68	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	293	15	289	20	300	16	25	11	313	25	228	6	135	22	92	38	90	26	90	—
4	270	28	233	55	258	29	274	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	270	20	244	36	255	21	272	12	180	18	85	30	70	43	81	25	130	6	45	—
7	270	16	263	22	297	14	135	7	137	16	197	9	163	15	148	14	57	23	34	—
8	270	14	247	28	256	22	216	14	158	26	273	4	85	15	232	3	77	21	62	—
9	270	18	235	34	256	16	232	10	90	8	358	10	145	54	168	18	140	12	—	—
10	270	17	269	26	272	26	346	13	65	4	150	21	167	41	145	12	70	27	84	—
11	270	18	291	28	320	19	12	30	24	15	327	9	156	21	218	5	77	24	73	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	270	16	256	27	317	7	347	5	338	19	348	15	300	4	142	17	129	22	133	—
14	270	18	260	26	283	12	330	12	279	21	200	10	143	19	140	13	91	30	100	—
15	247	30	233	40	256	34	228	16	85	8	52	24	76	23	78	34	100	40	—	—
16	270	25	246	33	239	30	211	16	192	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	225	23	223	36	238	37	225	9	333	15	273	9	180	5	101	25	98	30	—	—
18	270	18	266	28	277	27	309	3	59	14	10	4	60	19	61	26	85	33	78	—
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	270	18	252	22	254	22	269	14	263	4	66	5	166	8	140	18	83	17	62	—
21	293	16	287	23	290	25	318	18	290	36	308	30	—	—	—	—	—	—	—	—
22	270	16	258	30	270	30	330	15	333	36	298	48	—	—	—	—	—	—	—	—
23	270	23	255	21	314	12	68	18	92	12	189	9	118	18	88	17	103	27	—	—
24	247	27	253	32	282	26	185	10	142	6	302	12	87	20	95	32	93	66	92	—
25	270	25	255	40	256	36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	247	19	244	35	263	33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	270	22	246	39	280	24	208	9	140	24	183	30	116	27	115	36	—	—	—	—
29	270	16	258	21	277	15	350	16	80	7	120	13	152	22	—	—	—	—	—	—
30	247	19	241	43	275	15	11	6	115	17	52	12	55	22	—	—	—	—	—	—

Outubro

1	247	24	235	29	236	18	56	1	39	6	—	4	139	14	105	14	68	26	92	—
2	270	22	257	27	282	17	47	10	39	16	123	4	139	14	105	14	68	26	92	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	270	21	262	34	277	18	359	18	302	7	271	25	245	18	114	16	73	12	80	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	337	25	281	42	288	36	330	36	308	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	247	27	244	39	243	54	250	24	73	6	87	5	82	17	51	9	110	7	170	—
8	270	25	252	33	267	24	40	11	20	6	31	23	19	24	28	30	—	—	—	—
9	247	25	236	32	235	24	194	16	60	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	270	21	270	28	286	16	25	4	181	7	202	14	178	15	168	20	90	8	77	—
12	270	40	253	48	257	30	254	15	225	9	192	21	—	—	—	—	—	—	—	—
13	225	25	239	35	255	32	315	17	21	31	50	37	69	25	95	33	110	36	107	—
14	270	22	250	34	286	17	207	3	88	14	76	23	287	7	206	12	77	14	93	—
15	247	22	239	39	240	33	195	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	247	43	229	58	231	54	246	26	338	8	317	14	3	18	11	16	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	247	26	234	45	233	36	253	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	270	23	259	24	259	28	317	13	335	7	262	23	250	21	269	19	192	13	257	—
20	270	21	255	28	280	22	313	6	79	8	73	16	315	13	70	8	—	—	—	—
21	270	31	255	36	243	45	248	36	180	12	113	24	99	24	87	27	149	18	157	—
22	247	33	245	27	271	30	260	21	189	18	153	30	161	27	130	19	—	—	—	—
23	247	42	230	55	222	48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	247	37	233	33	232	37	256	12	359	12	53	19	72	25	86	42	—	—	—	—
26	270	22	258	34	276	22	145	7	53	7	142	7	93	10	65	22	81	31	85	—
27	247	40	243	48	229	18	68	10	37	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	247	23	247	54	256	35	202	17	156	24	181	37	106	17	71	23	67	31	69	47
29	270	28	247	42	245	36	252	15	185	15	140	15	206	30	232	24	27	9	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(a) Suspensas por falta duma peça própria para as novas garrafas de hidrogénio.

Novembro

a) Suspensas por falta duma peça própria para as novas garrafas de hidrogénio.

Dezembro

2.^a PARTE

Estações Meteorológicas

Estação e

Resumos m-

Ano

CABINDA

1948	Pressão atmosférica em milibares						Temperatura °C										T. na relva		Profundidade		T. de radiação	
	Média			Máxima			Mínima			Temperatura à sombra					Extremas		Máxima	Mínima	Extremas	Média	No vácuo ao sol	
	Média diurna	Absoluta	Data	Absoluta	Data	Absoluta	Média diurna	Máxima	Mínima	Médias	Extremas	Máxima	Mínima	Extremas	Máxima	Mínima	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Média	Máxima		
	Média	Absoluta	Data	Absoluta	Data	Absoluta	Média	Máxima	Mínima	Média	Extremas	Máxima	Mínima	Extremas	Máxima	Mínima	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Média	Absoluta		
Janeiro	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Fevereiro	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Março	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Abril	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Maio	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Junho	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Julho	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Agosto	1012,0	1014,3	31	1007,6	1	23,51	24,66	20,63	4,03	26,0	16,29	17,8	—	20	34,1	19,2	—	—	—	—		
Setembro	1010,6	1014,7	4	1006,7	24	24,79	26,77	22,78	3,99	27,8	10	19,7	4	37,5	18,1	50,99	61,0	—	—	—		
Outubro	1008,8	1012,0	7	1005,8	17	23,78	28,60	23,62	4,98	29,7	V.D.	22,6	1	39,6	21,5	—	—	—	—	—		
Novembro	1007,8	1011,4	2	1004,6	12	25,89	28,97	23,02	5,95	29,7	V.D.	21,6	13	37,2	20,5	—	—	—	—	—		
Dezembro	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Ano	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0m,50	1m,00	—	—		

LOBITO

Janeiro	1010,7	1015,0	4	1005,5	16	—	27,53	—	—	29,2	17,18	—	—	50,8	20,5	27,23	28,07	53,76	69,0	—
Fevereiro	1010,3	1014,0	1	1006,0	13	—	28,07	—	—	30,6	6	—	—	48,5	20,6	27,90	28,47	47,04	61,5	—
Março (a)	1010,6	1015,0	29	1005,5	2	—	28,14	—	—	30,6	V.D.	—	—	43,4	15,0	28,11	28,87	50,99	61,0	—
Abril	1012,0	1014,2	27	1005,9	13	24,51	28,06	21,27	6,79	31,0	11	20,0	V.D.	46,5	17,0	28,31	28,91	50,98	63,8	—
Maio	1012,0	1016,1	28	1007,0	21	23,38	26,71	20,60	6,11	29,0	3	18,5	29	47,5	16,2	26,73	27,58	49,55	58,4	—
Junho	1014,4	1018,7	19	1010,2	2	22,32	25,83	19,36	6,47	27,8	4	17,0	14,22	44,4	16,0	25,36	26,34	47,13	54,0	23
Julho	1015,2	1019,2	20	1011,2	5	19,80	22,96	17,39	5,57	25,0	2	15,0	21	41,7	15,0	23,76	24,76	45,64	52,2	—
Agosto	1015,0	1020,0	31	1010,4	24	19,70	22,88	17,19	5,69	25,4	31	15,5	1	38,5	15,5	23,08	24,19	47,26	52,2	30
Setembro	1013,8	1018,3	5	1008,8	26	20,98	24,23	18,24	5,99	26,0	24,30	15,6	9	34,2	16,0	24,13	25,10	49,68	55,4	—
Outubro	1012,4	1016,3	7	1008,8	18	23,80	26,90	21,32	5,58	28,2	4,31	20,0	V.D.	38,0	19,5	25,63	26,65	51,68	64,8	—
Novembro	1011,4	1015,4	2	1007,8	V.D.	24,53	28,00	21,74	6,26	29,2	23	20,4	29,30	49,5	20,4	26,29	27,41	63,43	68,8	—
Dezembro (a)	1010,4	1015,1	28	1004,2	18	24,30	28,01	21,32	6,69	29,5	14	19,0	27,29	46,6	19,0	26,24	27,39	64,48	71,0	—
Ano	1012,2	1020,0	31 Ago.	1004,2	18 Dez.	—	26,44	—	—	31,0	11 Abr	—	—	50,8	15,0	26,06	26,98	51,80	71,0	31

NOVA LISBOA

Janeiro	829,0	832,6	29	824,3	16	19,41	25,80	14,78	11,02	29,2	24	12,5	23	56,5	9,0	21,48	21,70	57,00	64,5	—
Fevereiro	829,3	832,8	21	826,2	6	19,03	24,34	15,14	9,20	28,2	26	12,6	23	54,0	8,6	20,93	21,30	53,65	61,2	—
Marco	829,4	833,2	29	825,1	3	19,63	26,45	14,16	12,29	29,8	17	10,6	14,15	54,1	4,8	21,66	21,88	56,22	62,9	—
Abri	830,2	832,6	10	826,5	15	19,65	25,93	13,81	12,12	28,2	20	11,5	V.D.	50,4	4,5	22,32	22,29	56,54	63,0	—
Maio	831,5	833,9	14	827,3	26	18,36	25,25	11,33	13,92	28,7	15	8,1	9	53,9	3,0	21,91	22,16	53,94	59,0	—
Junho	833,2	835,9	13	830,1	30	16,47	24,45	8,61	15,84	26,0	1,2	7,0	V.D.	50,0	0,0	20,50	21,50	50,96	58,5	—
Julho	832,3	836,4	6	829,8	12	17,57	25,68	9,72	15,96	27,1	21	6,6	1	51,5	1,0	20,16	21,10	50,74	54,0	—
Agosto	831,8	835,4	17	827,7	2	18,89	27,08	10,32	16,76	28,6	15	8,5	19	52,0	1,2	21,81	22,04	53,63	58,0	—
Setembro (b)	830,9	835,5	4; 5	827,1	17; 18	20,63	29,18	12,34	16,84	31,1	11	8,0	6	57,7	1,0	23,92	23,48	56,05	59,8	—
Outubro (c)	830,9	834,3	27	827,0	2	20,53	27,79	14,31	13,48	31,7	3	11,0	22	51,3	7,3	23,43	23,20	56,53	62,0	—
Novembro	831,0	833,9	6; 15	827,1	10	19,12	25,37	13,97	11,40	29,3	12	12,6	17	47,4	9,0	22,02	22,00	56,50	60,8	—
Dezembro	830,3	833,1	1; 2	826,9	21	20,13	27,12	14,06	13,06	29,8	4	11,4	28	48,6	7,5	22,75	22,14	56,82	62,8	—
Ano	830,8	836,4	6 Jul.	824,3	16 Jan.	19,12	26,20	12,71	13,49	31,7	3	6,6	1 Jul.	57,7	0,0	21,91	22,07	54,88	64,5	24

(a) Um dia com ___ (b) oito dias com ___ (c) três dias com ___

Meteorológicas

is e anuais

48

$5^{\circ} 33' S; \lambda = 12^{\circ} 11' E; H_s = 20m; H_b = 22m; g = 9,781 m/s^2; h_t = 1,30m; h_a = 2,70m; h_d = 6,50m; h_r = 1,00m.$

Tensão o vapor nosférico mm	Humidade relativa %	Evaporação à sombra em 24 horas mm	Chuva mm			Vento Km / hora			Sol descoberto			Nuvens			Número de dias de										
			Máxima		Total	Máxima		Data	Direção predominante		Velocida- de média 24 horas	Mais forte		Graus actino- métricos	Nebulosi- dade média	21 horas	Trovada	Relâmpagos	Cacimbo	Nevoeiro	Céu limpo 9, 15 e 21 horas	Céu obreto 9, 15 e 21 horas	Obuvia	Obuvoso	
			Máx.	Mín.	Média	Máx.	Mín.	Média	Em 24 horas	Horas	Percentagem	Média	9 horas	15 horas											
23,8	17,0	89,9	97	71	2,69	3,3	2,2	—	—	—	—	—	—	—	18,0	6,8	5,8	5,9	0	0	0	2	0	0	0
23,7	14,6	83,5	96	65	1,81	2,5	1,0	31,6	5,2	30	SW	5	—	—	13,3	6,8	5,8	6,7	0	0	0	5	2	6	10
24,1	19,0	88,5	97	78	1,78	2,5	1,4	27,7	6,2	17	SW	5	—	—	12,3	7,1	5,9	5,5	0	0	0	0	1	3	11
24,8	19,7	88,3	96	80	1,91	2,7	1,4	100,5	44,6	15	SW	4	—	—	15,3	6,4	5,5	5,3	0	0	0	0	0	2	12

23,8	17,0	89,9	97	71	2,69	3,3	2,2	—	—	—	—	—	—	—	18,0	6,8	5,8	5,9	0	0	0	2	0	0	0
23,7	14,6	83,5	96	65	1,81	2,5	1,0	31,6	5,2	30	SW	5	—	—	13,3	6,8	5,8	6,7	0	0	0	0	5	2	6
24,1	19,0	88,5	97	78	1,78	2,5	1,4	27,7	6,2	17	SW	5	—	—	12,3	7,1	5,9	5,5	0	0	0	0	0	1	3
24,8	19,7	88,3	96	80	1,91	2,7	1,4	100,5	44,6	15	SW	4	—	—	15,3	6,4	5,5	5,3	0	0	0	0	0	2	12

$12^{\circ} 20' S; \lambda = 13^{\circ} 33' E; H_s = 5,50m; H_b = 2m; g = 9,783 m/s^2; h_t = 4,90m; h_a = 1,70m; h_d = 12,50m; h_r = 4,10m$

21,0	14,5	80,3	91	54	2,06	2,7	1,2	3,4	1,0	30,31	SW	—	SW	5	163,3	41	26,9	5,4	3,7	3,3	0	0	0	5	1	3	4
21,8	15,3	80,5	91	67	1,97	2,8	1,0	0,6	0,2	3	W	—	SW	10	182,2	50	26,3	4,7	3,4	2,7	0	2	1	0	5	0	0
21,6	15,8	76,8	89	63	2,27	3,2	1,0	1,2	1,0	31	W	4,0	SW	6	248,9	66	28,5	2,8	3,0	1,9	0	0	0	0	15	0	1
24,6	13,9	80,9	91	49	1,84	3,8	0,2	0,1	0,1	10	W	5,2	SW	15	175,0	49	23,1	3,8	4,9	5,1	0	1	0	0	8	5	1
20,6	15,5	80,4	95	67	1,83	3,0	1,0	1,0	1,0	1	SW	3,8	S	15	147,5	41	22,1	5,3	4,0	4,5	0	0	4	7	7	4	1
26,1	13,7	78,8	93	63	1,75	2,7	1,0	..	..	—	S	3,7	SW	15	184,9	54	21,9	5,4	2,8	4,1	0	0	10	1	8	3	0
17,7	11,7	80,5	95	64	1,63	2,3	1,0	..	..	—	S	3,5	SW	15	130,5	37	19,8	7,4	1,5	2,7	0	0	4	6	1	0	0
16,6	13,0	82,8	94	69	1,40	1,9	1,0	..	..	—	SW	3,9	SW	15	173,4	48	22,4	5,6	1,6	3,8	0	0	6	1	12	1	0
17,5	12,4	80,1	91	64	1,72	2,5	1,0	0,4	0,4	15	SW	3,7	S	16	181,5	50	25,4	4,6	1,6	2,8	1	0	4	0	10	1	1
20,8	15,7	79,5	91	60	2,21	3,0	1,3	1,0	0,4	16	W	7,0	SW	15	168,8	44	25,7	5,6	3,4	5,5	3	6	1	1	7	2	1
21,1	15,8	79,8	91	69	2,22	3,2	1,0	2,1	1,5	7	SW	5,7	W	15	178,8	47	28,5	4,7	4,6	6,0	2	0	1	2	0	4	2
21,9	14,8	79,5	93	63	1,97	3,0	0,9	2,3	1,8	18	W	5,2	W	15	195,9	49	30,1	3,9	3,7	4,0	2	2	0	0	7	0	4
24,6	11,1	80,0	95	49	1,91	3,5	0,2	12,1	1,8	18 Dez	W	—	S	16	2130,7	48	25,1	4,9	3,1	3,7	6	13	30	11	95	18	16

$12^{\circ} 46' S; \lambda = 15^{\circ} 44' E; H_s = 1715m; H_b = 1716m; g = 9,778 m/s^2; h_t = 1,30m; h_a = 3,90m; h_d = 6,00m; h_r = 1,30m$

15,3	7,5	71,7	97	29	2,76	5,6	1,0	186,1	47,2	17	W	5,1	S	15	186,6	35	19,4	8,5	8,2	10	4	0	2	0	0	21	19	2	
15,3	10,6	79,0	97	46	2,14	4,7	0,7	252,2	54,7	15	W	4,8	S	15	115,0	32	17,0	8,2	8,5	8	2	0	0	0	0	19	6	1	
14,7	8,1	65,5	96	28	3,49	6,0	1,3	87,6	21,6	24	S	4,6	W	15	198,4	53	19,4	5,9	7,9	6,3	4	5	0	1	2	14	15	5	
21,4	9,7	73,3	95	97	27	3,39	5,4	1,0	50,2	18,8	13	E	3,9	E	15	209,2	59	19,8	4,4	6,8	5,0	2	3	0	1	8	8	9	2
15,8	6,5	53,7	93	26	3,91	5,8	1,5	33,5	16,2	6	E	3,4	E	15	237,6	67	19,2	2,5	4,1	2,3	0	0	0	0	16	2	6	3	
9,2	4,6	40,2	75	21	4,86	7,0	1,5	..	..	—	E	3,9	E	12	282,9	83	22,1	0,6	0,9	0,2	0	0	0	0	0	30	0	0
10,5	2,5	31,7	78	15	5,36	7,2	4,0	..	..	—	E	3,4	E	15	279,0	79	21,2	0,2	0,6	0,2	0	0	0	0	0	31	0	0
11,0	4,0	34,2	57	17	6,32	9,2	3,8	..	..	—	E	5,2	S	14	281,9	78	21,4	0,5	0,9	0,2	0	0	0	0	0	23	0	0
13,7	1,2	37,5	84	9	6,54	10,0	3,1	0,6	0,2	19,21	SE	6,2	NW	22	249,2	69	21,2	2,3	3,3	2,6	2	3	0	0	0	18	1	1	
26,2	1,2	58,9	98	9	3,99	10,0	0,7	1197,1	57,0	15 Nov	E	4,8	E	40	2464,8	58	19,9	4,3	5,4	4,4	69	29	0	4	134	93	118	44	
23,0	10,4	79,4	98	42	2,37	6,2	1,0	330,8	57,0	15	N	5,4	SE	12	119,2	31	18,7	7,1	8,1	6,8	18	3	0	0	0	0	14	18	9
20,7	9,3	73,0	98	36	3,25	6,4	1,1	203,3	53,0	18	NE	5,9	N	15	185,4	46	21,1	5,2	7,0	6,1	12	0	0	0	0	0	3	17	4

Estação e

Resumos m Ano

VILA LUZO

1948	Pressão atmosférica em milibares						Temperatura °C										T. na relva		Profundidade		T. de radiação	
	Média			Máxima			Médias			Extremas			T. na relva		Profundidade		T. de radiação		Médias às 9 h.			
	Média diurna	Absoluta	Data	Máxima	Absoluta	Data	Média diurna	Máxima	Mínima	Varição	Absoluta	Data	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Médias às 9 h.	1m,50	1m,00	Média	Absoluta			
Janeiro . . .	—	—	—	—	—	—	21,88	29,77	17,18	12,59	31,6	25	16,0	v. d.	—	—	24,15	24,37	62,37	68,0		
Fevereiro . . .	868,3	870,4	23	864,7	6	21,20	27,51	15,93	11,58	29,0	v. d.	14,6	547,0	—	23,44	23,97	61,27	68,0				
Março . . .	868,4	870,8	9,15	865,9	16	21,37	26,51	15,94	10,57	29,0	16	14,0	2548,0	—	23,98	24,49	61,50	65,0				
Abril . . .	868,4	871,0	30	865,5	28	21,54	27,43	15,74	11,69	30,0	8	13,0	2947,0	22,0	23,99	24,45	60,51	65,0				
Maio . . .	869,2	871,0	28	866,9	9	19,79	27,73	11,49	16,24	30,0	v. d.	7,0	2542,0	18,0	23,51	24,10	58,85	65,0				
Junho . . .	869,5	872,0	17,19	866,1	3	17,35	25,31	7,27	18,04	28,0	4	5,0	v. d.	41,0	7,0	22,29	22,88	53,16	55,0			
Julho . . .	870,0	873,6	17	866,3	11	17,60	26,84	8,27	15,57	29,2	29	5,0	61149,0	2,3	21,19	22,55	53,38	57,0				
Agosto . . .	870,4	875,5	17	866,2	2	20,01	23,50	11,20	17,30	30,5	24	8,0	547,3	1,5	22,13	23,17	54,75	57,5				
Setembro . . . (a)	868,7	875,3	4	863,9	17	22,19	31,29	13,48	17,81	33,6	v. d.	9,3	747,3	2,2	23,79	24,58	58,37	62,0				
Outubro . . .	868,3	873,1	21	863,8	5	22,53	29,49	16,29	13,20	34,2	5	12,8	11153,8	10,2	25,13	25,64	59,23	67,9				
Novembro . . . (a)	868,7	872,4	14,15	864,1	27	20,86	26,67	16,08	10,59	31,0	30	13,6	448,6	11,5	23,43	24,12	59,17	66,4				
Dezembro . . . (a)	867,5	871,9	6	861,8	18	21,82	28,06	16,61	11,45	31,6	3:18	14,6	3054,5	14,7	24,86	25,03	60,94	67,7				
Ano	—	—	—	—	—	20,68	27,93	13,79	14,14	34,2	5 out.	5,0	v. d. Jun	—	—	23,50	24,11	58,62	68,0			
											6:11 Jul								9			

MOÇÂMEDES

Janeiro . . . (b)	1010,7	1014,3	4	1005,9	16	22,93	27,89	18,23	9,66	30,3	15	15,4	430,3	15,0	28,22	27,48	53,93	61,5	
Fevereiro . . . (b)	1010,4	1013,1	20	1006,7	6	23,27	28,23	19,37	8,86	31,0	21	17,8	828,6	17,5	27,91	27,46	55,10	61,5	
Março . . . (b)	1010,7	1015,0	29	1005,5	2	21,52	26,70	17,09	9,61	30,5	14	14,9	628,4	13,5	25,02	25,85	51,90	55,0	
Abril . . . (f)	1010,6	1014,8	21	1006,3	12	21,31	26,71	17,19	9,52	33,0	10	12,3	2234,4	11,9	23,73	25,06	51,26	57,7	
Maio . . . (c)	1012,4	1016,3	14	1007,9	1	18,83	24,11	14,60	9,51	27,0	21	11,5	2231,0	10,9	21,15	23,23	47,38	53,8	
Junho . . . (d)	1015,1	1018,1	17	1011,0	2	17,86	21,80	14,20	7,60	25,0	26	11,0	3029,8	10,2	20,23	22,21	43,48	47,3	
Julho . . . (e)	1015,9	1019,7	20	1012,7	23	27,27	16,59	20,39	13,50	6,89	24,0	3:23	10,0	2128,2	7,3	19,19	21,12	42,62	51,2
Agosto . . . (c)	1015,2	1018,9	31	1011,0	29	17,90	22,28	14,54	7,74	25,3	31	9,4	128,8	8,7	19,83	21,09	45,86	49,9	
Setembro . . . (b)	1014,0	1018,4	4	1010,2	v. d.	18,95	23,40	15,72	7,68	26,2	24	11,5	2129,1	10,7	21,66	22,34	48,80	53,8	
Outubro . . . (g)	1012,8	1016,3	9	1009,1	16	20,83	25,65	16,85	8,80	28,4	21	12,5	2630,3	12,3	24,46	24,06	50,06	53,7	
Novembro . . . (a)	1011,9	1015,5	1:2	1007,6	9:10	20,89	26,47	16,08	10,39	29,2	17	13,0	1230,5	12,3	26,67	25,83	52,51	57,2	
Dezembro . . . (b)	1010,7	1015,5	28	1006,2	19	21,83	27,49	17,01	10,48	30,2	7	13,6	343,4	11,2	28,24	27,45	53,17	61,4	
Ano	1012,5	1019,7	20 Jul.	1005,5	2 Mar.	20,23	25,09	16,20	8,89	33,0	10 Abr.	8,4	1 Ago.	34,4	7,3	23,86	24,43	49,67	61,5
											7								7

SÁ DA BANDEIRA

Janeiro . . .	822,2	825,5	29	818,9	16	18,89	27,22	9,04	18,18	29,9	8	5,6	2152,2	5,0	23,81	23,27	62,41	70,9	
Fevereiro . . .	822,2	825,6	21	818,3	27	17,95	24,65	9,73	14,92	27,6	v. d.	7,0	1751,6	10,5	23,23	22,99	61,39	69,9	
Março . . .	822,6	826,1	29	819,7	11	18,33	26,80	8,13	18,67	28,6	v. d.	3,1	448,1	6,1	23,43	23,23	62,19	67,9	
Abril . . .	823,5	827,5	26	820,5	19	18,66	27,52	7,57	19,95	29,1	3:30	4,0	2248,9	4,9	23,46	23,46	62,01	68,6	
Maio . . .	825,1	827,6	17,29	821,7	3	17,57	27,08	6,15	20,93	29,8	14	3,0	2947,1	3,5	21,75	21,74	59,76	66,1	
Junho . . .	826,5	829,0	19	824,3	3	15,62	25,67	3,96	21,71	27,4	1	1,5	2147,8	1,6	19,48	19,79	52,59	59,6	
Julho . . . (a)	825,4	827,6	22	822,7	14	15,15	25,23	3,67	21,56	27,0	19	0,6	1035,4	-0,7	18,53	18,63	52,37	64,2	
Agosto . . .	825,0	828,4	31	821,0	7	17,29	26,59	6,32	20,27	28,2	8	2,5	236,4	-1,0	19,71	19,59	54,75	56,6	
Setembro . . . (a)	824,2	828,7	4	821,5	18	19,45	28,78	8,31	20,47	30,5	10	4,7	140,2	3,5	21,79	21,11	59,15	62,1	
Outubro . . .	823,7	826,5	26	821,3	v. d.	19,73	28,88	9,15	19,73	32,0	30	4,1	2144,4	6,4	23,96	23,27	63,41	68,2	
Novembro . . . (h)	823,4	826,6	14	820,5	27	18,93	27,14	8,63	18,51	30,4	5	5,1	2844,1	5,6	23,65	23,26	63,40	69,1	
Dezembro . . . (c)	823,3	826,5	31	820,6	17	19,49	27,48	9,03	18,45	31,1	4	3,9	2246,2	6,6	23,89	23,42	63,29	68,0	
Ano	823,9	829,0	19 Jun.	818,3	27 Feb.	18,09	26,92	7,47	19,45	32,0	30 Out.	0,6	10 Jul.	52,2	-1,0	22,22	21,98	59,73	70,9

(a) Um dia com (b) três dias com (c) dois dias com (d) quatro dias com (e) cinco dias com (f) seis dias com

eteorológicas

s e anuais

18

$\lambda = 47^\circ S; \lambda = 19^\circ 55' E; H_s = 1320m; H_b = 1321m; g = 9,779m/s^2; h_t = 1,41m; h_a = 4,21m; h_d = 5,10m; h_r = 1,10m.$

Média síntese apor- sérico um	Humidade relativa %		Evaporação à sombra em 24 horas mm		Chuva mm		Vento Km / hora			Sol descoberto		Graus actino- métricos		Nuvens		Número de dias de													
					Máxima																								
	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Média	Máxima	Mínima	Total	Em 24 horas	Máxima	Velocidade média 24 horas	Mais forte	Direção	Veloci- dade	Horas	Percentagem	Média	9 horas	15 horas	21 horas	Trovada	Relâmpagos	Oaciônio	Nuvem limpo	Céu coberto	9,15 e 21 horas	Chuva	Chuvisco
22,5	7,6	76,1	96	37	2,78	5,6	0,6	107,5	19,5	3	W	4,7	SW	20	—	35	28,5	7,0	5,8	6,4	4	0	0	0	0	0	615	6	
21,7	11,2	77,9	95	51	2,88	5,0	1,0	171,2	53,5	4	W	4,0	NW	32	—	43	25,9	6,7	6,1	7,3	4	0	0	0	0	0	517	1	
20,1	12,0	79,9	100	51	2,26	4,0	1,0	40,1	23,0	29	SW	3,6	SW	10	—	38	22,9	5,6	5,8	7,5	5	0	0	0	0	0	514	1	
21,4	11,4	74,6	95	43	3,15	8,0	1,0	40,6	9,0	20,25	E	3,6	SE	20	—	57	26,6	5,4	5,0	5,9	2	2	0	0	0	3	112	0	
20,0	10,4	73,3	92	45	3,97	8,0	1,0	0,5	0,5	2	E	3,6	E	20	240,2	67	26,4	2,9	3,3	2,8	0	0	0	0	0	11	0	0	
19,9	5,3	66,4	92	27	1,62	7,0	2,0	..	..	—	E	3,6	E	20	—	76	34,8	0,2	0,6	0,1	0	0	0	0	0	30	0	0
19,5	4,9	49,8	86	19	5,43	7,7	2,0	..	..	—	SE	3,5	SE	25	—	79	36,3	0,3	1,6	0,1	0	0	0	0	0	29	0	0
19,6	4,0	33,1	62	16	7,18	9,7	4,6	..	..	—	SE	4,2	E	20	282,2	77	33,4	0,9	2,3	0,4	0	0	0	0	0	26	2	0
13,0	3,1	38,8	71	10	8,10	10,5	5,9	2,5	2,5	21	SE	4,3	SE	18	235,6	65	30,8	1,9	3,0	0,9	4	2	0	0	0	14	2	1	
15,5	5,9	60,7	95	16	4,66	8,2	0,8	73,8	19,0	19	SW	4,3	NW	20	164,4	43	27,0	6,9	8,9	6,5	9	8	0	0	0	16	7	7	
15,8	10,2	74,2	95	33	2,42	6,3	0,8	206,3	54,8	18	SW	3,6	N	16	110,5	29	24,5	9,5	8,9	7,7	17	8	0	0	0	26	11	8	
17,3	9,9	69,1	95	31	3,05	4,9	1,2	188,8	94,8	21	SW	4,1	E	14	170,3	43	30,3	8,5	9,1	5,3	15	8	0	0	0	1	20	14	3
25,7	3,1	64,1	100	10	4,17	10,7	0,6	831,3	94,8	21	Dez.	sw	3,9	NW	32	—	54	28,9	4,7	5,1	4,2	60	28	0	1	114	79	92	26

$\lambda = 12^\circ S; \lambda = 12^\circ 09' E; H_s = 3m; H_b = 8m; g = 9,784m/s^2; h_t = 1,58m; h_a = 12,44m; h_d = 13,94m; h_r = 12,68m.$

19,9	12,3	75,5	91	59	1,94	3,1	0,7	..	..	—	NW	6,2	SW	12	223,7	56	43,4	3,0	3,0	4,3	0	0	0	0	0	13	2	0	0
24,3	13,3	83,0	99	53	1,77	2,5	0,7	..	..	—	NW	5,7	SW	20	194,3	53	43,5	4,3	2,4	3,3	0	0	0	0	0	12	0	0	5
17,1	12,4	75,3	92	55	1,86	3,5	0,5	..	..	—	SW	5,9	NW	16	262,9	70	45,9	3,3	1,8	1,7	0	0	0	1	1	18	1	0	0
19,7	11,7	77,8	91	63	1,46	2,2	0,4	..	..	—	SW	5,8	S	15	214,2	61	42,5	4,8	2,0	3,3	0	0	2	3	13	3	0	0	0
18,9	10,9	83,1	98	61	1,28	3,1	0,6	..	..	—	SW	5,4	NW	14	210,0	59	37,8	5,1	3,8	5,6	0	0	0	2	9	7	0	0	0
17,1	10,9	84,8	98	67	0,94	1,5	0,3	..	..	—	NW	5,4	NW	16	116,0	34	30,0	7,2	7,6	8,7	0	0	0	3	2	18	0	0	0
11,9	7,0	82,0	98	40	1,12	2,4	0,3	..	..	—	SW	5,3	SW	12	138,9	40	33,4	7,5	5,1	7,9	0	0	2	1	2	11	0	0	0
17,5	9,4	82,0	98	61	1,26	2,0	0,4	..	..	—	SW	4,9	NW	14	149,5	41	35,4	7,9	3,6	7,1	0	0	1	0	1	17	0	0	0
17,5	10,1	82,5	98	66	1,61	6,5	0,2	..	..	—	SW	5,3	SW	12	123,5	34	36,1	8,4	6,0	9,4	0	0	1	1	1	17	0	0	0
18,3	11,3	79,8	96	62	2,00	2,9	0,5	..	..	—	SW	6,2	SW	14	177,1	46	40,0	5,4	4,5	6,6	0	0	0	1	4	8	0	0	0
22,9	7,8	75,3	96	49	1,92	2,6	0,2	..	..	—	SW	6,5	SW	9	226,0	59	45,0	4,0	2,3	5,8	0	0	0	0	8	5	0	0	0
22,4	11,5	73,4	90	52	1,97	3,4	1,1	..	..	—	SW	6,4	NW	16	247,2	61	45,9	2,9	1,5	1,9	0	0	0	0	18	1	0	0	0
23,3	7,0	79,5	99	40	1,59	6,5	0,2	..	..	—	SW	5,7	sw	20	2283,3	51	39,9	5,3	3,8	5,5	0	0	6	12	102	80	0	5	5

$\lambda = 55^\circ S; \lambda = 13^\circ 29' E; H_s = 3m; H_b = 8m; g = 9,778m/s^2; h_t = 1,45m; h_a = 2,17m; h_d = 5,50m; h_r = 1,00m.$

11,2	5,6	55,7	92	26	4,60	8,1	1,7	44,5	20,5	16	E	5,0	S	14	194,7	49	26,9	9,5	9,3	6,3	4	9	0	4	0	19	7	14	
15,1	7,2	71,3	97	27	2,92	7,1	0,6	274,9	69,6	29	E	4,5	NW	18	146,7	40	24,0	9,4	9,4	7,9	11	10	3	8	0	21	13	24	
16,2	4,4	53,2	89	24	4,52	7,9	0,9	33,1	23,0	1	E	4,8	NW	21	258,7	69	33,4	7,8	8,2	3,6	2	5	6	2	1	7	3	5	
13,1	4,2	45,2	87	20	4,97	7,0	2,3	5,3	5,3	14	E	4,6	E	18	266,2	75	31,4	4,2	5,9	3,2	2	4	4	1	8	3	1	2	
12,5	5,8	42,9	81	20	4,90	6,6	2,8	14,3	9,9	17	E	4,0	E	14	275,1	78	34,3	4,0	5,6	3,1	0	1	2	0	9	0	2	2	
9,2	5,0	39,7	63	20	4,88	6,0	3,9	—	E	3,7	E	16	282,0	83	35,9	2,7	3,1	2,4	0	0	0	0	20	2	0	0	0
7,0	1,7	34,1	76	10	6,01	8,2	4,2	—	E	4,2	NW	47	305,7	87	36,1	2,1	2,9	2,4	0	0	0	0	20	1	0	0	0
7,8	3,0	28,5	60	14	7,61	9,5	5,7	—	E	5,1	NE	33	301,3	84	35,0	3,9	3,9	3,1	0	0	0	0	14	2	0	0	0
8,2	2,8	25,3	47	11	8,48	10,1	6,8	—	E	5,9	SE	47	279,6	78	32,7	5,2	5,7	3,6	0	0	1	0	6	4	0	0	0
13,2	3,8	43,3	85	12	5,96	9,5	3,3	8,2	5,7	17	E	5,8	SE	33	244,2	63	29,3	5,8	7,3	4,5	10	14	0	0	3	6	5	12	
13,8	4,7	56,8	95	18	4,41	8,4	1,5	110,4	38,4	3	E	4,5	SW	23	224,1	58	27,5	6,5	7,7	4,2	9	12	0	1	2	8	10	9	
14,7	3,4	51,5	96	19	5,24	10,2	1,3	103,9	36,1	14	SW	4,8	SW	47	231,0	57	26,9	5,6	8,2	5,5	8	5	0	2	2	9	11	10	
16,2	1,7	45,7	97	10	5,37	0,2	0,6	594,6	69,6	29	Feb	E	4,8	NW	47	3009,3	68	31,1	5,5	6,4	4,1	46	60	16	18	85	82	52	78

de dias com um dia com granizo

3.^a PARTE

Estações Climatológicas

Estação

Ano de 1948

Estações	Mês	Temperatura do ar (°C)										Tens do va atmosf ás 9 h			
		Médias das					Extremas								
		Médias		Máximas		Minimas	Variações		Máxima		Mínima				
		Absoluta	Absoluta	Absoluta	Absoluta	Absoluta	Absoluta	Absoluta	Data	Absoluta	Data	Média	Máxima		
NÓQUI	Janeiro (a) . . .	25,7	28,3	23,2	5,1	30,5	18:19	21,5	4:5	20,9	23				
	Fevereiro (b) . . .	26,5	29,5	23,6	5,9	33,0	—	22,0	V. D.	21,4	23				
	Março (c) . . .	26,1	28,6	23,5	5,1	32,0	30	21,5	20;22	22,4	33				
	Abril (d) . . .	—	—	23,4	—	—	—	20,0	23;24	19,9	26				
	Maio (e) . . .	24,9	27,7	22,1	5,6	30,0	5	20,5	29;31	19,9	26				
	Junho (f) . . .	23,6	25,5	21,7	3,8	26,5	V. D.	18,0	12	19,2	23				
	Julho . . .	—	—	19,5	—	—	—	16,7	17	17,1	22				
	Agosto . . .	—	—	18,9	—	—	—	16,5	—	15,5	19				
	Setembro (g) . . .	25,2	30,1	20,3	9,8	32,0	V. D.	17,5	4:7	—	—				
	Outubro . . .	27,1	31,4	22,9	8,5	35,5	8	21,0	12	20,0	22				
	Novembro . . .	27,5	32,1	22,8	9,3	35,5	3	21,0	11	20,6	22				
	Dezembro . . .	27,7	32,4	23,0	9,4	35,0	V. D.	22,0	V. D.	19,7	21				
	Ano . . .	—	—	22,1	—	—	—	16,5	21 Ago.	—	—				
SAZAIRES	Janeiro (a) . . .	25,7	28,2	23,3	4,9	29,8	7	21,6	4	21,6	23				
	Fevereiro (a) . . .	26,0	28,4	23,6	4,8	30,2	16	22,1	19	24,0	26				
	Março . . .	25,9	28,1	23,6	4,5	29,5	V. D.	22,0	18;28	24,2	28				
	Abril. . .	25,1	27,0	23,1	3,9	28,0	4;12	21,5	23	22,8	27				
	Maio. . .	24,1	26,0	22,1	3,9	27,5	10	19,8	30	20,0	24				
	Junho . . .	22,1	23,9	20,2	3,7	25,4	4	18,7	30	18,6	20				
	Julho . . .	20,1	22,2	18,1	4,1	23,5	5	15,6	15	16,0	17				
	Agosto . . .	20,2	22,2	18,2	4,0	23,8	31	17,2	3	16,0	17				
	Setembro . . .	21,9	23,7	20,1	3,6	25,8	28	18,3	1	18,1	20				
	Outubro . . .	23,9	25,5	22,2	3,3	27,4	20	21,2	30	20,1	22				
	Novembro . . .	25,2	27,3	23,1	4,2	29,3	10;18	21,5	22	21,9	23				
	Dezembro . . .	25,7	27,7	23,6	4,1	29,7	6	21,6	29	22,5	24				
	Ano . . .	23,8	25,9	21,3	4,1	30,2	16 Fev.	15,6	15 Jul.	20,5	23				
TOMBÓCO	Janeiro . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	Fevereiro (a) . . .	25,3	29,8	20,7	9,1	33,0	23	20,0	V. D.	24,1	26				
	Março (b) . . .	24,8	29,0	20,6	8,4	33,0	V. D.	19,0	24,1	—	—				
	Abril . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	Maio . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	Junho . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	Julho . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	Agosto . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	Setembro . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	Outubro . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	Novembro . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	Dezembro . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	Ano . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
AMBRIZETE	Janeiro . . .	26,1	28,7	23,5	5,2	30,1	19;20	20,0	13	19,1	23				
	Fevereiro (a) . . .	27,3	29,9	24,8	5,1	31,0	V. D.	21,0	1;2	20,4	23				
	Março . . .	26,9	29,1	24,7	4,4	30,1	2	22,0	15	19,4	23				
	Abril . . .	25,7	28,7	22,7	6,0	30,1	V. D.	22,0	V. D.	19,6	23				
	Maio . . .	24,7	27,3	22,1	5,2	29,0	V. D.	21,1	V. D.	17,7	1				
	Junho (b) . . .	21,0	24,6	17,4	7,2	27,1	4	11,1	29	15,6	1				
	Julho . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	Agosto . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	Setembro . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	Outubro . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	Novembro . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	Dezembro . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	Ano . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				

Limatológicas

Ano de 1948

Estação

Ano de 1948

Estações	Mês	Temperatura do ar (°C)								Tensão do vapor atmosférico às 9 horas mm	
		Médias das				Extremas				Média	Máxima
		Médias	Maximas	Minimas	Variações	Máxima	Mínima	Absoluta	Data		
S. SALVADOR DO CONGO	Janeiro . . .	24,5	29,2	19,8	9,4	32,0	1	14,5	V. D.	18,5	26,6
	Fevereiro (a) . . .	25,2	29,9	20,5	9,4	33,5	18	19,5	V. D.	18,4	25,1
	Março (b) . . .	25,9	30,6	21,1	9,5	33,5	2	19,0	—	18,5	23,6
	Abril . . .	25,5	29,8	21,1	8,7	33,0	12	18,5	—	18,9	24,6
	Maio . . .	25,4	30,0	20,8	9,2	30,5	7	19,0	V. D.	17,3	21,6
	Junho . . .	24,1	28,6	19,5	9,1	31,0	v. D.	15,0	V. D.	16,7	23,8
	Julho . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Agosto . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Setembro . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Outubro . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Novembro (c) . . .	24,5	28,5	20,4	8,1	36,0	15	17,0	—	16,7	22,9
	Dezembro . . .	25,0	28,1	21,9	6,2	30,5	24	18,0	—	15,7	20,4
	Ano . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MAQUELA DO ZOMBO	Janeiro . . .	22,9	28,2	17,6	10,6	31,2	26	16,0	V. D.	3	16,4
	Fevereiro . . .	23,9	29,8	17,9	11,9	31,6	20	17,0	V. D.	17,0	20,1
	Março . . .	23,5	28,7	18,2	10,5	32,5	10	17,5	V. D.	18,7	22,3
	Abril . . .	24,0	29,5	18,5	11,0	31,5	24	17,0	28;29	17,9	21,9
	Maio . . .	24,1	30,3	17,8	12,5	31,5	4	16,0	—	18,1	23,9
	Junho . . .	22,1	28,7	15,5	13,2	30,8	15	13,0	—	29	17,1
	Julho . . .	20,3	26,4	14,1	12,3	29,0	19	11,0	—	13	13,0
	Agosto . . .	20,3	26,0	14,6	11,4	30,3	25	13,0	—	5,9	16,0
	Setembro . . .	22,3	29,1	15,5	13,6	31,0	v. D.	13,8	—	18	14,7
	Outubro . . .	22,6	27,7	17,5	10,2	31,5	8	16,4	—	18	15,8
	Novembro . . .	23,1	27,8	18,5	9,3	29,5	21	16,7	—	4	16,7
	Dezembro . . .	23,1	27,9	18,3	9,6	30,0	v. D.	16,5	—	14	16,6
	Ano . . .	22,7	28,3	17,0	11,3	32,5	10 Mar.	11,0	13 Jul.	16,0	23,9
DAMBA	Janeiro . . .	22,1	27,1	17,0	10,1	30,0	8	16,0	1;12	15,9	19,5
	Fevereiro . . .	22,5	27,4	17,5	9,9	29,4	20	16,0	6	15,3	18,2
	Março . . .	22,8	28,4	17,2	11,2	30,7	24	15,6	7	15,4	19,8
	Abril . . .	22,5	27,3	17,8	9,5	29,5	16;30	16,9	27	16,2	17,7
	Maio . . .	22,8	28,4	17,2	11,2	29,6	28	15,6	23	15,7	18,2
	Junho . . .	21,3	28,0	14,6	13,4	29,5	22;28	12,0	18	13,7	19,1
	Julho (a) . . .	19,6	26,7	12,5	14,2	28,5	v. D.	11,4	25	13,1	17,4
	Agosto . . .	19,9	25,9	13,9	12,0	29,3	24	11,5	29	—	—
	Setembro . . .	20,0	26,4	13,6	12,8	29,5	19	12,0	10;15	—	—
	Outubro . . .	20,8	26,5	15,1	11,4	30,0	16	14,0	28	—	—
	Novembro . . .	21,8	26,6	17,0	9,6	28,0	12;30	16,0	v. D.	15,3	16,9
	Dezembro . . .	22,1	27,1	17,0	10,1	28,1	4	15,0	31	16,1	19,1
	Ano . . .	21,5	27,2	15,9	11,3	30,7	24 Mar.	11,4	25 Jul.	—	—
QUIMBELE	Janeiro . . .	21,7	24,5	19,0	5,5	27,5	20	16,5	3	17,7	20,0
	Fevereiro (a) . . .	21,1	24,0	18,2	5,8	26,0	v. D.	16,5	1	16,8	20,4
	Março . . .	—	—	18,2	—	—	—	16,5	V. D.	17,1	20,7
	Abril . . .	—	—	18,8	—	—	—	17,1	14;16	17,1	24,4
	Maio . . .	—	—	22,1	—	—	—	17,5	31	17,9	23,9
	Junho . . .	—	—	23,2	—	—	—	19,5	2;26	18,8	22,5
	Julho . . .	—	—	18,0	—	—	—	12,5	15	16,5	20,4
	Agosto . . .	—	—	17,9	—	—	—	12,5	6	16,0	18,7
	Setembro . . .	—	—	22,0	—	—	—	19,6	3	18,7	21,9
	Outubro . . .	21,9	24,8	19,1	5,7	31,0	16	17,4	18	17,5	21,9
	Novembro . . .	22,4	27,7	17,1	10,6	30,5	22	16,0	14;21	18,2	21,9
	Dezembro . . .	22,9	28,7	17,1	11,6	31,5	4	15,5	20	16,9	19,3
	Ano . . .	—	—	19,2	—	—	—	12,5	15 Jul.	17,4	24,4

Imatológicas

Ano de 1948

Estação

Ano de 1948

Estações	Mês	Temperatura do ar (°C)								Tensão do vapor atmosférico às 9 horas mm		
		Médias das				Extremas				Média	Máxima	
		Médias	Máximas	Minimas	Varições	Máxima	Absoluta	Data	Mínima			
AMBRIZ	Janeiro . . .	26,3	28,5	24,1	4,4	30,5	22;23	21,0	1; 4	18,7	20,9	
	Fevereiro . . .	27,3	29,9	24,7	5,2	32,5	20;21	24,0	v. D.	19,9	22,0	
	Março . . .	27,7	29,6	25,7	3,9	31,0	29	24,0	v. D.	19,3	21,4	
	Abri . . .	26,8	29,2	24,4	4,8	30,0	v. D.	23,5	v. D.	20,5	22,3	
	Maio . . .	25,8	27,6	24,0	3,6	28,1	20	23,0	v. D.	20,6	21,9	
	Junho . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Julho . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Agosto . . .	21,1	25,2	17,1	8,1	26,0	31	16,0	—	30	—	
	Setembro . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Outubro . . .	22,9	26,9	18,8	8,1	30,0	27	14,0	1; 2	15,2	20,9	
	Novembro (a) . . .	—	29,5	—	—	32,0	10	—	—	19,8	23,7	
	Dezembro . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Ano . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
CAMABATELA	Janeiro . . .	25,1	25,8	24,4	1,4	27,6	11	22,2	5	13,0	15,4	
	Fevereiro . . .	25,1	25,9	24,2	1,7	28,0	5	22,6	8;11	15,0	16,7	
	Março . . .	25,3	26,1	24,5	1,6	27,0	3	23,3	17	20,2	22,0	
	Abri . . .	25,4	26,0	24,8	1,2	26,5	v. D.	23,8	2	20,1	21,1	
	Maio . . .	25,4	26,1	24,7	1,4	27,4	30	23,1	23	15,6	17,6	
	Junho . . .	25,5	26,2	24,9	1,3	27,4	1;16	23,6	8;11	15,6	17,2	
	Julho . . .	25,3	26,1	24,5	1,6	27,5	5	23,3	20	15,1	16,7	
	Agosto . . .	—	—	24,6	—	—	—	—	23,7	24	21,1	23,0
	Setembro . . .	—	—	24,0	—	—	—	—	22,7	10	15,1	18,1
	Outubro . . .	—	—	24,3	—	—	—	—	22,9	4	15,4	17,8
	Novembro . . .	—	—	24,2	—	—	—	—	23,1	19;29	14,7	17,0
	Dezembro . . .	—	—	25,3	—	—	—	—	24,0	30	14,7	17,1
	Ano . . .	—	—	24,5	—	—	—	—	22,2	5 Jan.	16,3	23,0
CAXITO	Janeiro . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Fevereiro . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Março . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Abri . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Maio (a) . . .	27,7	34,3	21,2	13,1	36,6	7	15,7	30	18,1	20,6	
	Junho . . .	25,3	31,9	18,7	13,2	34,1	8	15,0	11	15,9	18,7	
	Julho . . .	21,9	28,3	15,6	12,7	31,8	18	10,9	13	14,0	15,9	
	Agosto . . .	22,3	28,3	16,2	12,1	31,0	v. D.	10,5	26	14,7	17,3	
	Setembro . . .	24,3	29,9	18,7	11,2	33,5	24	12,3	9	15,8	19,0	
	Outubro . . .	26,5	31,1	22,0	9,1	33,6	17	19,8	12	19,0	21,4	
	Novembro . . .	28,1	32,9	23,3	9,6	35,6	30	20,4	2	20,6	23,1	
	Dezembro . . .	27,9	33,5	22,2	11,3	37,8	8	17,7	29	23,7	31,5	
	Ano . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ONGA-ZANGA	Janeiro . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Fevereiro . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Março . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Abri . . .	27,7	32,9	22,6	10,3	37,8	2	20,1	22	20,1	22,3	
	Maio . . .	27,9	34,3	21,5	12,8	39,0	26	19,0	12;31	18,4	20,9	
	Junho . . .	26,0	32,5	19,5	13,0	35,0	16	16,0	23	16,8	19,3	
	Julho . . .	22,6	28,3	16,7	11,6	32,8	21	10,0	17	15,2	16,8	
	Agosto . . .	23,2	28,9	17,5	11,4	32,5	18	14,0	31	15,1	17,1	
	Setembro (a) . . .	24,5	30,8	18,3	12,5	34,0	24	13,5	3,5	16,8	19,3	
	Outubro . . .	27,3	32,6	22,0	10,6	35,1	9	18,5	2	19,7	21,7	
	Novembro . . .	27,9	32,9	23,0	9,9	36,0	14	21,5	4	21,3	22,6	
	Dezembro . . .	27,3	32,2	22,3	9,9	36,1	2	19,0	28;29	21,7	24,4	
	Ano . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

limatológicas

Ano de 1948

Estação

Ano de 1948

Estações	Mês	Temperatura do Ar (°C)						Tensão do vapor atmosférico às 9 horas mm	
		Médias das			Extremas			Máxima Absoluta	Data Máxima
		Médias	Máximas	Minimas	Varições	Máxima	Minima		
CALUCALA	Janeiro .	.	.	.	.	.	.	.	.
	Fevereiro .	.	.	.	.	.	.	.	.
	Março .	.	.	.	.	.	.	.	.
	April .	26,4	32,1	20,7	11,4	35,3	11	19,0	22
	Maio .	25,9	32,1	19,6	12,5	35,0	20;21	14,0	30
	Junho .	23,5	30,7	16,4	14,3	34,2	15	13,4	27
	Julho .	20,9	27,3	14,4	12,9	31,4	1	10,0	13
	Agosto .	22,9	30,2	15,7	14,5	34,0	27	10,0	9
	Setembro .	.	.	.	.	.	.	.	.
	Outubro .	.	.	.	.	.	.	.	.
	Novembro .	.	.	.	.	.	.	.	.
	Dezembro .	.	.	.	.	.	.	.	.
	Ano . . .	.	.	.	.	.	.	.	.
QUILUNGO	Janeiro .	26,2	33,6	18,8	14,8	36,5	v. D.	16,8	13; 14
	Fevereiro .	27,9	35,6	20,7	14,4	38,5	23	17,0	2; 20
	Março .	28,2	35,6	20,8	14,8	38,3	2	18,4	19,0
	April .	.	.	.	.	.	.	.	.
	Maio .	.	.	.	.	.	.	.	.
	Junho .	.	.	.	.	.	.	.	.
	Julho .	.	.	.	.	.	.	.	.
	Agosto .	.	.	.	.	.	.	.	.
	Setembro .	.	.	.	.	.	.	.	.
	Outubro .	.	.	.	.	.	.	.	.
	Novembro .	.	.	.	.	.	.	.	.
	Dezembro .	.	.	.	.	.	.	.	.
	Ano . . .	.	.	.	.	.	.	.	.
VILA SALAZAR	Janeiro .	23,5	29,1	18,0	11,1	31,6	8	16,0	6
	Fevereiro .	24,7	30,0	19,4	10,6	32,7	21	18,2	2; 21
	Março .	24,7	31,4	18,0	13,4	34,0	16	13,7	20
	April. (a)	24,1	29,3	19,0	10,3	32,7	1	17,0	9; 17,1
	Mayo. (b)	24,4	30,0	18,8	11,2	32,0	17	17,5	1; 15
	Junho. (c)	21,9	29,8	14,0	15,8	31,7	3	8,8	16; 12,7
	Julho .	19,7	26,2	13,3	12,9	30,5	1	8,5	21; 12,3
	Agosto. (d)	20,6	27,6	13,6	14,0	31,4	17	11,0	23; 12,5
	Setembro .	21,4	27,4	15,4	12,0	31,4	4	10,3	9; 14,3
	Outubro .	22,3	27,6	18,0	9,6	32,3	16	17,0	1; 21
	Novembro .	23,1	27,6	18,5	9,1	30,5	13	17,2	4; 17,0
	Dezembro .	23,1	28,1	18,2	9,9	32,1	14	16,0	5; 17,2
	Ano . . .	22,8	28,7	17,0	11,7	34,0	16 Mar.	8,5	21 Jul. 15,4 21,7
DANGE-IA-MENHA	Janeiro .	.	.	.	.	.	.	.	.
	Fevereiro .	.	.	.	.	.	.	.	.
	Março .	.	.	.	.	.	.	.	.
	April .	.	.	.	.	.	.	.	.
	Maio .	.	.	.	.	.	.	.	.
	Junho .	.	.	.	.	.	.	.	.
	Julho .	.	.	.	.	.	.	.	.
	Agosto .	.	.	.	.	.	.	.	.
	Setembro .	.	.	.	.	.	.	.	.
	Outubro .	.	.	.	.	.	.	.	.
	Novembro .	.	.	.	.	.	.	.	.
	Dezembro .	.	.	.	.	.	.	.	.
	Ano . . .	.	.	.	.	.	.	.	.

idade ativa horas %	Evaporação à sombra em 24 horas mm				Chuva mm		Vento às 9 horas	Sol desco- berto	Número de dias de													
	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Total	Em 24 horas	Máxima	Dir. pre- dominante	Fóra média E. Beaufort	Horas	Percentagem	Nebulosidade Média	Nuvens às 9 horas	Trovoadas	Relâmpagos	Cacimbo	Nevocíro	Céu limpo às 9 horas	Céu coberto às 9 horas	Chuva	Chuvisco	Vento forte —	Granizo e Saravá
97	80	—	—	—	305,5	69,7	14	—	—	—	—	9,8	4	15	13	20	0	30	17	8	10	0
96	66	—	—	—	28,1	28,1	2	—	—	—	—	9,1	0	5	27	26	0	26	1	1	3	0
98	63	2,9	5,3	1,0	—	—	—	—	—	—	—	8,2	0	0	28	25	4	22	0	9	2	0
95	58	2,3	3,8	0,7	—	—	—	—	—	—	—	9,6	0	0	29	28	0	28	0	5	4	0
96	57	3,8	5,9	1,6	2,6	1,5	26	S	1,0	—	—	9,2	2	0	0	4	2	26	2	0	9	0
96	62	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
92	63	—	—	—	2,5	2,0	2	S	1,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
96	52	—	—	—	19,3	15,0	9	S	1,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
96	62	—	—	—	73,1	46,2	26	S	0,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
96	67	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,5	3	2	13	1	6	30	2	14	11	0
96	67	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,4	2	3	0	11	1	19	7	3	7	0
96	39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,1	7	5	0	0	1	28	7	3	11	0
96	64	—	—	—	155,7	80,0	14	W	1,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
91	64	—	—	—	63,9	43,8	3	E	1,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
95	45	—	—	—	1,3	0,2	V.D.	E	2,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
96	47	—	—	—	5,2	3,5	20	E	1,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
95	59	—	—	—	1,8	1,1	5	E	1,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
96	70	—	—	—	3,6	1,1	26	W	1,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
98	64	—	—	—	32,2	12,2	19	W	1,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
96	66	—	—	—	115,4	28,4	28	W	1,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
96	69	—	—	—	139,4	33,1	9	E	1,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
98	39	—	—	—	620,1	80,0	14 Abr.	E	1,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
96	74	—	—	—	320,5	43,0	26	E	1,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
92	59	—	—	—	17,5	14,5	2	E	1,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
98	45	—	—	—	190,5	27,5	1	E	1,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
95	52	—	—	—	—	—	—	W	1,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
95	64	—	—	—	—	—	—	W	1,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0

E s t a ç ã o

Ano de 1948

Estações	Mês	Temperatura do ar (°C)								Tensão do vapor atmosférico às 9 horas mm		
		Médias das				Extremas						
		Médias	Máximas	Minimas	Varições	Máxima	Absoluta	Data	Absoluta	Data	Média	
QUILOMOBO	Janeiro . . .	23,3	28,2	18,5	9,7	32,0	30	16,5	31	16,3	18,5	
	Fevereiro . . .	24,4	30,1	18,7	11,4	32,6	21	15,0	2	16,0	19,1	
	Março . . .	24,7	30,9	18,4	12,5	34,7	16	14,3	20	15,7	19,0	
	Abri. . .	24,1	28,8	19,3	9,5	32,3	1	17,8	6	17,6	18,7	
	Maio . . .	23,3	29,1	17,5	11,6	30,8	17	21	12,0	30	16,0	19,8
	Junho . . .	21,8	28,9	14,7	14,2	30,9	1	9,5	16	12,9	17,1	
	Julho . . .	19,2	24,9	13,5	11,4	30,0	1	7,8	21	12,0	13,2	
	Agosto . . .	20,1	26,0	14,3	11,7	30,7	17	11,1	23	12,5	18,8	
	Setembro . . .	21,5	27,2	15,9	11,3	30,9	5	12,2	10	13,4	16,5	
	Outubro (a) . . .	22,9	27,3	18,4	8,9	32,0	16	17,6	4;7	15,9	17,3	
	Novembro . . .	23,1	27,3	18,9	8,4	30,0	13	17,2	1	17,2	19,0	
	Dezembro . . .	23,3	27,9	18,7	9,2	31,1	14	16,4	31	17,3	20,1	
	Ano . . .	22,6	28,0	17,2	10,8	34,7	16 Mar.	7,8	21 Jul.	15,2	20,1	
DONDO	Janeiro . . .	28,0	38,0	18,0	20,0	38,7	4	18,0	V. D.	—	—	
	Fevereiro (a) . . .	27,5	37,7	17,4	20,3	38,0	v. D.	17,0	V. D.	20,0	22,9	
	Março (b) . . .	27,7	38,1	17,4	20,7	38,5	v. D.	17,0	V. D.	19,7	24,1	
	Abri. (c) . . .	28,9	38,1	19,6	18,5	40,0	25	17,5	v. D.	20,7	22,9	
	Maio . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	18,9	21,6	
	Junho . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	16,3	18,1	
	Julho . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	14,8	16,6	
	Agosto . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	14,9	18,5	
	Setembro . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	15,4	18,4	
	Outubro (d) . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	21,5	26,4	
	Novembro . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	23,1	27,7	
	Dezembro (e) . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	24,1	28,0	
	Ano . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
SUNGINGE (Cotonang)	Janeiro (a) . . .	19,5	29,4	9,5	19,9	31,4	24;25	6,2	8	17,9	19,7	
	Fevereiro . . .	25,0	31,9	18,1	13,8	36,0	v. D.	16,0	v. D.	18,6	21,6	
	Marco . . .	23,8	30,5	17,1	13,4	34,0	21	13,0	13	18,2	22,1	
	Abri. . .	23,3	29,3	17,2	12,1	32,0	2;3	15,0	v. D.	18,6	20,3	
	Maio . . .	22,7	32,0	13,3	18,7	34,0	15	7,0	22	17,2	21,6	
	Junho . . .	19,4	31,9	6,9	25,0	34,0	3	3,0	17; 21	11,2	16,7	
	Julho . . .	20,3	32,5	8,1	24,4	34,0	v. D.	5,0	18; 21	12,0	15,7	
	Agosto . . .	23,1	33,6	12,5	21,1	37,0	29	8,0	19	13,4	15,7	
	Setembro . . .	24,3	34,0	14,5	19,5	36,0	v. D.	9,0	6	14,0	17,3	
	Outubro . . .	23,9	30,8	17,0	13,8	36,0	6	13,0	5	17,3	20,0	
	Novembro . . .	23,3	28,9	17,8	11,1	31,0	v. D.	16,0	v. D.	17,3	19,0	
	Dezembro . . .	23,6	29,5	17,7	11,8	33,0	v. D.	16,0	v. D.	16,7	21,0	
	Ano . . .	22,7	31,2	14,1	17,1	37,0	29 Ag.	3,0	17; 21 Jun.	16,0	22,4	
MARIMBA	Janeiro . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Fevereiro . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Marco . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Abri. . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Maio . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Junho . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Julho . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Agosto (a) . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	10,3	13,3	
	Setembro (b) . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	13,2	15,9	
	Outubro (c) . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	14,1	15,1	
	Novembro . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	17,9	20,7	
	Dezembro (d) . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	16,7	18,7	
	Ano . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	17,4	19,3	

matológicas

Ano de 1948

idade tiva horas %	Evaporação à sombra em 24 horas mm				Chuva mm			Vento às 9 horas	Sol descoberto	Nuvens às 9 horas	Número de dias de													
	Maxima	Mínima	Média	Máxima	Total	Em 24 horas	Data				Diracção pre- dominante	Força média E. Beaufort	Horas	Percentagem	Nubulosidade média	Trovada	Relâmpagos	Cacimbo	Nervoíro	Céu limpo às 9 horas	Céu coberto às 9 horas	Chuva	Chuvisco	Vento forte	Granizo e Saravá
Maxima	Mínima	Máxima	Mínima	Total	Em 24 horas	Data																		
96	66	2,1	4,1	0,9	33,8	11,5	1	SW	0,7	—	—	8,7	0	0	0	1	0	0	25	8	4	2	0	
96	63	3,2	4,9	1,7	29,6	25,7	19	SW	0,8	—	—	6,9	2	1	1	3	15	4	3	5	6	0	0	
92	58	3,5	6,2	1,1	76,1	35,4	25	S;W	0,7	—	—	6,3	2	2	0	2	7	14	8	1	2	0	0	
98	71	1,5	3,7	0,5	263,7	37,0	4	N	1,1	—	—	8,2	23	18	4	4	20	13	15	15	3	2	0	
96	52	2,3	5,1	1,0	99,4	65,3	6	N	1,5	—	—	5,3	4	4	0	10	17	19	6	13	0	0	0	
96	43	3,1	5,9	1,1	3,0	0,5	4	N	2,1	—	—	3,0	0	0	0	11	17	19	6	13	0	0	0	
100	69	1,9	3,8	0,8	4,5	1,1	30	N	0,8	—	—	7,1	—	—	—	—	22	7	20	17	0	4	3	
98	60	2,2	3,8	0,3	4,9	1,2	3	NE	0,6	—	—	6,9	0	0	19	18	10	21	8	0	3	0	0	
95	73	2,6	4,3	1,4	22,7	17,4	26	S	0,8	—	—	8,1	1	1	1	9	2	21	9	2	7	7	0	
96	72	2,1	3,3	0,6	61,0	23,5	19	SW	0,9	—	—	9,5	7	2	17	12	1	28	19	1	9	9	0	0
96	72	1,5	2,6	0,7	145,3	40,6	28	SW	0,5	—	—	9,2	12	11	1	6	0	27	25	5	1	1	0	0
95	72	1,4	2,7	0,5	247,3	49,6	9	W	1,0	—	—	9,2	17	11	4	7	0	27	24	3	3	3	0	0
100	43	2,3	6,2	0,3	996,9	65,3	6 Mai.	N	1,0	—	—	7,4	68	50	123	106	63	240	171	26	44	0	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	3,7	2,3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
92	55	—	—	—	6,1	6,1	19	—	1,0	—	—	9,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
92	48	—	—	—	23,9	6,5	22	—	0,9	—	—	9,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
100	52	—	—	—	184,6	42,5	13	—	0,8	—	—	9,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
92	63	—	—	—	12,5	12,5	2	—	2,0	—	—	7,0	0	2	0	0	0	2	13	12	0	1	0	
87	56	—	—	—	..	..	—	—	3,1	—	—	5,4	1	2	0	0	0	11	15	1	0	0	0
82	59	—	—	—	..	..	—	—	1,6	—	—	6,4	—	—	—	—	—	11	19	0	—	—	—
92	59	—	—	—	..	..	—	—	1,3	—	—	5,9	—	—	—	—	—	10	21	0	—	—	—
87	65	—	—	—	1,7	1,7	26	—	1,2	—	—	7,1	1	0	0	0	0	8	21	1	0	0	0	
100	66	—	—	—	25,7	21,0	17	NW	1,2	—	—	7,2	—	—	—	—	—	7	20	3	—	—	—	
96	74	—	—	—	135,1	52,6	15	—	0,7	—	—	9,7	—	—	—	—	—	1	29	8	—	—	—	
96	81	—	—	—	59,3	16,0	7	—	1,0	—	—	9,9	—	—	—	—	—	0	29	7	—	—	—	
—	—	—	—	—	452,6	52,6	15 Nov.	—	1,3	—	—	7,7	—	—	—	—	—	63	272	42	—	—	—	
96	68	1,7	2,9	0,2	109,4	19,2	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
100	69	1,9	3,5	1,0	91,0	40,0	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
100	68	2,5	4,8	1,0	151,0	27,0	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
91	60	2,6	4,0	1,0	126,6	21,0	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
92	62	2,9	4,8	2,0	8,0	5,0	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
75	29	2,1	2,8	1,8	..	..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
91	44	3,3	5,0	2,0	..	..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
91	27	3,9	8,0	2,0	..	..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
83	41	3,5	5,8	1,7	29,5	20,0	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
100	64	3,1	5,1	1,3	141,0	40,0	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
96	75	1,9	3,7	1,0	229,5	50,0	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
100	29	2,1	3,9	0,4	203,0	75,0	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
100	27	2,6	8,0	0,2	1093,4	75,0	19 Dez.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	98	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
82	29	—	—	—	..	..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—
86	63	—	—	—	..	..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—
86	66	—	—	—	..	..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—
91	64	—	—	—	144,0	49,0	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—	
96	71	—	—	—	144,5	34,0	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—	—	
96	76	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Ano de 1948

Estações	Mês	Temperatura do ar (°C)								Tensão do vapor atmosférico à 9 horas mm	
		Médias das				Extremas				Média	Máxima
		Médias	Máximas	Mínimas	Variações	Máxima	Mínima	Absoluta	Data		
					/	Absoluta	Data	Absoluta	Data		
DUQUE DE BRAGANÇA	Janeiro (a) . . .	—	—	17,4	—	—	—	16,3	v. d.	16,9	21,5
	Fevereiro . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Marco . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Abri . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Maio (b) . . .	16,0	22,9	9,1	13,8	25,2	15	4,3	31	15,3	20,6
	Junho (c) . . .	15,1	20,8	9,5	11,3	23,5	9	2,3	8	12,3	18,0
	Julho . . .	14,8	17,5	12,1	5,4	20,6	12	8,2	21	11,3	12,7
	Agosto . . .	16,8	21,5	12,1	9,4	24,8	31	11,0	v. d.	11,0	12,8
	Setembro (d) . . .	19,6	24,7	14,4	10,3	27,5	27	12,0	10	12,7	15,0
	Outubro . . .	21,8	26,6	17,0	9,6	28,6	16	15,0	31	14,8	16,9
	Novembro . . .	20,8	26,0	15,6	10,4	29,0	23	12,8	28	15,3	18,0
	Dezembro . . .	21,6	26,1	17,1	9,0	29,2	5	15,2	6	16,9	20,0
	Ano . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
GANGASSOL	Janeiro . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Fevereiro . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Marco . . .	17,9	28,1	7,7	20,4	30,6	15	5,1	20	14,8	17,4
	Abri . . .	17,7	27,7	7,7	20,0	30,5	2	5,8	30	16,6	19,4
	Maio . . .	17,9	29,2	4,8	24,4	30,5	v. d.	0,7	20	13,9	17,5
	Junho . . .	14,7	29,4	0,0	29,4	30,6	23	-3,5	17	9,5	13,8
	Julho . . .	18,5	29,8	7,3	22,5	32,0	21	-3,0	21	10,7	12,7
	Agosto . . .	17,1	30,3	3,8	26,5	32,5	27	0,6	11	11,2	12,9
	Setembro . . .	19,1	30,6	5,7	24,9	32,3	2	1,5	6,9	13,0	17,6
	Outubro . . .	18,1	28,1	8,1	20,0	30,5	1;16	6,5	5	15,6	18,2
	Novembro . . .	17,5	26,9	8,0	18,9	29,0	v. d.	5,5	17	16,4	18,6
	Dezembro (a) . . .	17,8	27,9	7,7	20,2	30,0	3;15	5,0	5	16,6	18,9
	Ano . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MALANGE (Cotonang)	Janeiro . . .	23,3	29,9	16,7	13,2	38,0	23	15,0	26	15,9	21,0
	Fevereiro . . .	24,1	31,9	16,3	15,6	35,0	v. d.	13,0	17	16,3	18,5
	Marco . . .	24,7	33,6	15,8	17,8	37,0	16;20	13,0	14	15,3	18,0
	Abri . . .	24,5	32,6	16,3	16,3	37,0	20	14,0	12	16,8	19,3
	Maio . . .	24,7	34,1	15,3	18,8	37,0	v. d.	12,0	24	14,1	18,0
	Junho . . .	23,0	33,7	12,3	21,4	37,0	27;28	10,0	v. d.	10,5	16,3
	Julho . . .	22,9	35,3	10,6	24,7	39,0	21	8,0	21;22	11,1	14,2
	Agosto . . .	23,1	33,9	12,3	21,6	37,0	24;29	10,0	v. d.	12,8	15,8
	Setembro . . .	23,9	34,4	13,5	20,9	38,0	25	10,0	7	14,0	18,5
	Outubro . . .	23,3	30,3	16,2	14,1	36,0	10	12,0	13	16,1	19,3
	Novembro . . .	22,7	28,9	16,4	12,5	33,0	9	14,0	17;25	17,1	19,8
	Dezembro . . .	22,9	29,6	16,3	13,3	35,0	15	15,0	v. d.	16,6	19,1
	Ano . . .	23,5	32,3	14,8	17,5	39,0	21 Jul.	8,0	21;22 Jul.	14,7	21,0
NOVA GAIA	Janeiro . . .	22,1	27,0	17,3	9,7	29,6	31	15,7	8	15,2	16,9
	Fevereiro (a) . . .	25,0	27,9	17,1	10,8	31,0	24	14,0	13	14,8	16,4
	Marco (b) . . .	22,3	27,4	17,1	10,3	30,9	31	14,8	30	15,3	17,5
	Abri . . .	21,5	26,9	16,2	10,7	30,1	2	11,4	6	16,1	18,6
	Maio . . .	22,7	28,9	16,6	12,3	31,7	29	14,9	v. d.	14,4	17,1
	Junho . . .	20,9	28,5	13,2	15,3	31,2	1	9,6	25	9,5	11,8
	Julho (c) . . .	20,7	29,8	11,5	18,3	31,1	21	10,7	1;8	8,6	9,8
	Agosto (d) . . .	23,1	31,5	14,6	16,9	33,1	19	11,7	2	7,9	9,6
	Setembro . . .	23,3	31,3	15,3	16,0	33,8	11	11,2	6	9,5	13,5
	Outubro . . .	23,2	29,4	17,0	12,4	32,5	4	15,8	29	13,7	16,1
	Novembro . . .	21,9	26,9	16,8	10,1	29,9	12	15,1	2;4	14,9	16,9
	Dezembro . . .	22,5	27,9	17,0	10,9	30,2	2	15,2	15;25	14,7	16,6
	Ano . . .	22,2	28,6	15,8	12,8	33,8	11 Set.	9,6	25 Jun.	12,9	18,6

Umidade relativa 9 horas %	Evaporação à sombra em 24 horas mm				Chuva mm		Vento às 9 horas		Sol desco-berto		Número de dias de											
	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Total	Em 24 horas	Data	Direcção pre-dominante	Força média E. Beaufort	Horas	Percentagem	Nebulosidade média	Nuvens às 9 horas	Trovoadas	Relâmpagos	Cacimbo	Nevosoiro	Céu limpo às 9 horas	Céu coberto às 9 horas	Chuva	Chuvisco	Vento forte III	Granizo e Sarrova
100	71	—	—	—	33,2	30,0	1	SW	1,2	—	—	9,7	0	0	1	11	0	21	3	0	1	0
98	52	—	—	—	—	—	—	SE	1,3	—	—	2,8	2	0	2	7	18	4	7	0	4	0
95	44	—	—	—	—	—	—	SE	1,5	—	—	1,8	0	0	1	0	21	3	0	0	0	0
98	65	—	—	—	—	—	—	SW	1,2	—	—	6,4	0	0	11	16	6	16	0	0	0	0
94	45	—	—	—	0,8	0,8	1	NE	2,0	—	—	4,2	0	0	10	15	16	11	1	0	1	0
95	54	—	—	—	9,4	5,0	26	NE	2,7	—	—	4,2	2	2	3	14	15	11	2	0	5	0
98	68	—	—	—	170,1	29,7	30	SW	2,5	—	—	7,3	8	10	0	17	4	19	17	0	11	0
95	72	—	—	—	146,3	37,0	4	SW	2,9	—	—	7,8	1	1	0	22	0	19	14	0	4	0
98	60	—	—	—	152,8	30,6	4	SW	2,0	—	—	5,8	9	8	0	10	6	12	20	0	5	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
92	47	—	—	—	—	—	—	W	1,4	—	—	7,1	8	8	0	15	3	20	10	0	0	0
97	66	—	—	—	—	—	—	E	1,3	—	—	7,2	20	7	1	18	4	18	17	6	0	0
95	47	—	—	—	152,8	39,4	21	S	1,8	—	—	3,5	4	1	1	13	17	0	0	0	0	0
66	32	—	—	—	105,8	37,3	4	E	2,9	—	—	0,5	0	0	0	7	9	29	0	0	0	0
98	39	—	—	—	..	..	—	S	1,5	—	—	0,3	0	0	27	24	30	1	0	0	0	0
94	26	—	—	—	—	—	—	W	1,8	212,5	58,0	1,1	0	0	9	16	26	3	0	0	2	0
95	57	—	—	—	60,0	32,0	26	W	1,8	161,1	44,7	3,2	10	8	0	2	17	6	3	0	0	0
92	62	—	—	—	125,8	26,6	7	W	1,3	109,8	28,7	6,8	17	17	0	0	5	18	15	0	1	0
100	58	—	—	—	271,5	45,0	12	W	1,2	86,8	23,0	8,0	23	18	0	0	0	19	20	0	1	0
96	72	—	—	—	130,0	25,5	25	E	1,2	110,0	33,3	7,8	13	11	0	0	0	15	12	0	0	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
100	57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—	—
100	63	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	—	—	—	—
95	71	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19	—	—	—	—
96	75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—
92	41	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—
73	36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
91	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—
95	59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—
92	62	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—	—	—
100	59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	—	—	—	—
95	70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	—	—	—	—
100	64	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	—	—	—	—
100	36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	112	—	—	—	—
95	65	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—	—	—
95	53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	—	—	—	—
97	61	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19	—	—	—	—
95	66	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—
92	39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—
55	33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
52	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—
40	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—
65	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—
88	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—
92	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—
79	61	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—
97	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—
					1032,8	55,0	7 Mar.	SE	1,6	—	—	4,6	47	47	0	6	131	107	120	0	40	0

E s t a ç õ e

Ano de 1948

Estações	Mês	Temperatura do ar (°C)								Tensão do vapor atmosférico às 9 horas mm	
		Médias das				Extremas					
		Médias	Máximas	Mínimas	Variações	Máxima	Absoluta	Data	Mínima	Absoluta	Data
VILA HENRIQUE DE CARVALHO	Janeiro . . .	23,7	29,4	18,0	11,4	31,0	23	16,8	10	15,7	18,5
	Fevereiro . . .	23,3	28,9	17,7	11,2	31,4	20	16,3	3	16,1	19,1
	Marco . . .	23,1	28,7	17,5	11,2	31,6	30	16,5	17	16,2	17,7
	Abrial . . .	23,5	29,7	17,3	12,4	31,8	2	16,2	19	16,5	18,2
	Maio . . .	22,3	29,7	15,0	14,7	31,3	7	12,7	16	13,3	15,7
	Junho . . .	20,9	29,2	12,7	16,5	31,2	29	9,4	17	9,6	12,9
	Julho . . .	20,9	30,1	11,7	18,4	31,3	11;18	10,1	4	9,1	14,4
	Agosto . . .	21,9	29,7	14,0	15,7	31,5	23	10,4	4	13,1	17,7
	Setembro . . .	23,8	29,5	18,1	11,4	32,9	10	16,7	2;13	14,9	16,5
	Outubro . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Novembro . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Dezembro . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Ano . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CASSANHA	Janeiro . . .	22,7	27,7	17,7	10,0	32,0	9;10	12,0	27	16,8	18,5
	Fevereiro . . .	23,9	28,5	19,4	9,1	30,0	v. D.	19,0	v. D.	18,3	20,4
	Marco . . .	23,6	28,0	19,2	8,8	31,0	v. D.	18,0	v. D.	16,3	20,4
	Abrial . . .	23,5	27,4	19,7	7,7	31,0	8	19,0	v. D.	16,8	20,4
	Maio . . .	23,4	27,7	19,1	8,6	31,0	17	16,0	13;25	16,7	19,8
	Junho . . .	20,9	26,1	15,8	10,3	30,0	6	14,0	v. D.	12,9	16,3
	Julho . . .	18,3	23,2	13,4	9,8	27,0	5	12,0	v. D.	12,2	14,4
	Agosto . . .	18,6	23,2	14,0	9,2	26,0	v. D.	12,0	30	14,3	15,8
	Setembro . . .	20,5	25,7	15,4	10,3	29,0	v. D.	14,0	v. D.	13,9	16,9
	Outubro . . .	22,5	27,2	17,7	9,5	32,0	16	17,0	v. D.	15,9	19,8
	Novembro . . .	23,2	27,9	18,5	9,4	32,0	14	18,0	v. D.	16,9	18,2
	Dezembro . . .	23,9	29,5	18,4	11,1	33,0	7;12	16,0	30	16,6	19,1
	Ano . . .	22,1	28,8	17,3	9,5	33,0	7;12	12,0	V. D. V. M.	15,6	20,4
PORTO AMBOIM	Janeiro . . .	25,0	28,5	21,5	7,0	31,4	18	18,0	31	19,9	24,1
	Fevereiro . . .	25,7	29,4	22,0	7,4	31,0	28;29	19,5	2	21,6	23,5
	Marco . . .	25,5	29,2	21,7	7,5	30,8	4	19,5	19	22,6	25,4
	Abrial . . .	25,7	29,0	22,3	6,7	31,0	14	20,0	21	22,3	27,2
	Maio . . .	24,9	27,7	22,1	5,6	30,5	19	20,0	10;29	21,7	25,4
	Junho . . .	22,7	25,7	19,6	6,1	28,6	5	17,0	14	19,8	21,9
	Julho . . .	20,6	23,9	17,3	6,6	25,5	4	15,0	12	17,1	20,0
	Agosto . . .	19,7	23,6	15,7	7,9	25,5	20	13,0	25	14,8	16,8
	Setembro (a)	20,8	24,6	17,0	7,6	28,5	25;28	14,0	9	16,1	20,3
	Outubro . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	16,0	23,2
	Novembro . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	20,5	23,6
	Dezembro . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	21,7	25,1
	Ano . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	19,5	27,2
CALULO	Janeiro . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Fevereiro . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Marco . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Abrial . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Maio . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Junho . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Julho . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Agosto . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Setembro . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Outubro . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Novembro (a) . . .	19,0	27,1	10,9	16,2	29,5	1;12	10,0	10;19	17,5	20,2
	Dezembro . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Ano . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Climatológicas

Ano de 1948

Estação

Ano de 1948

Estações	Mês	Temperatura do ar (°C)								Tensão do vapor atmosférico às 9 horas mm	
		Médias das				Extremas					
		Médias	Máximas	Mínimas	Variações	Máxima	Minima	Absoluta	Data	Absoluta	Data
QUIBALA	Janeiro . . .	20,7	26,7	14,7	12,0	29,7	29	13,5	20	14,4	18,1
	Fevereiro . . .	21,7	29,0	14,5	14,5	31,3	23	13,8	5;13	14,5	16,0
	Março . . .	22,5	29,8	15,1	14,7	31,5	24	11,8	16;30	15,4	16,6
	Abrial . . .	—	29,3	—	—	30,7	18	—	—	11,6	16,0
	Maio. (a) . . .	23,1	28,8	17,3	11,5	30,2	4	12,7	5	9,9	15,5
	Junho. (a) . . .	22,9	28,4	17,3	11,1	30,5	1;9	13,9	18;19	9,1	15,8
	Julho. (b) . . .	23,7	29,1	18,2	10,9	31,0	22	14,3	2	8,2	16,0
	Agosto . . .	20,5	29,6	11,3	18,3	30,7	24	8,5	20	10,5	12,6
	Setembro . . .	20,9	29,5	12,3	17,2	31,6	28;29	8,7	8	11,5	18,0
	Outubro . . .	20,9	28,2	13,7	14,5	31,4	1	12,0	18;21	14,5	17,1
	Novembro . . .	20,5	27,6	13,4	14,2	30,0	28	12,0	19	15,7	17,5
	Dezembro . . .	22,5	28,3	16,6	11,7	31,0	24	14,5	9	—	—
	Ano . . .	—	28,7	—	—	31,6	28;29	—	—	—	—
	Set.										
GABELA	Janeiro . . .	21,2	25,4	17,0	8,4	27,8	8	13,5	9	13,9	17,1
	Fevereiro (a) . . .	21,5	25,9	17,0	8,9	28,8	29	14,9	12;17	14,1	16,0
	Março . . .	21,6	26,7	16,5	10,2	28,9	9	11,5	14	12,9	20,0
	Abrial . . .	21,8	25,8	17,8	8,0	28,5	v. D.	15,0	21	15,7	17,7
	Maio. . .	21,4	27,2	15,6	11,6	29,8	21	11,9	28	12,4	16,8
	Junho . . .	18,7	25,4	12,1	13,3	29,0	15	9,1	18	9,4	14,7
	Julho . . .	15,7	21,1	10,2	10,9	24,2	2	7,2	21	10,4	13,1
	Agosto . . .	16,9	22,0	11,7	10,3	27,0	17	9,6	23	11,7	13,6
	Setembro . . .	18,1	23,1	13,1	10,0	26,0	27	9,3	7	12,4	14,0
	Outubro . . .	20,0	23,4	16,6	6,8	26,8	21	14,9	3;4	14,9	16,9
	Novembro . . .	20,9	24,4	17,4	7,0	25,9	13;26	16,0	13;29	15,4	17,2
	Dezembro . . .	21,3	25,2	17,4	7,8	27,9	7	12,5	28	15,3	18,9
	Ano . . .	19,9	24,6	15,2	9,4	29,8	21 Mai.	7,2	21 Jul.	13,2	20,0
VILA NOVA DO SELES	Janeiro . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Fevereiro . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Março . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Abrial . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Maio. . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Junho . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Julho . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Agosto . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Setembro . . .	20,2	24,9	15,5	9,4	28,0	24	11,0	18	12,5	19,4
	Outubro . . .	20,7	25,4	16,0	9,4	28,0	v. D.	14,0	v. D.	14,0	18,5
	Novembro . . .	—	—	—	—	—	v. D.	—	—	14,4	18,3
	Dezembro . . .	—	24,7	—	—	26,0	v. D.	—	—	14,3	15,8
	Ano . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BENGUELA	Janeiro . . .	25,6	29,7	21,5	8,2	31,7	14	19,3	8	17,7	20,0
	Fevereiro . . .	26,1	30,3	22,0	8,3	32,4	29	20,0	11	18,8	20,9
	Março . . .	25,6	30,8	20,4	10,4	32,7	30	17,8	16	17,6	20,6
	Abrial . . .	26,3	30,6	21,9	8,7	33,3	12	18,6	21	18,9	21,8
	Maio. . .	24,0	28,8	19,5	9,0	30,3	10	16,0	29	17,2	19,4
	Junho . . .	22,5	27,4	17,7	9,7	29,2	4	14,3	22	15,3	18,1
	Julho . . .	20,3	24,9	15,7	9,2	27,2	28	11,3	13	13,5	15,8
	Agosto . . .	21,1	25,5	16,6	8,9	28,2	29	12,9	1	14,0	15,9
	Setembro . . .	22,5	27,2	17,8	9,4	28,9	29	13,5	9	15,1	17,2
	Outubro . . .	25,5	29,7	21,4	8,3	31,0	15;31	18,0	1	17,6	19,7
	Novembro . . .	26,2	30,6	21,8	8,8	33,0	3	19,0	29	18,4	20,5
	Dezembro . . .	25,7	30,0	21,5	8,5	31,9	12	17,0	27	18,5	21,7
	Ano . . .	24,3	28,8	19,8	9,0	33,3	12 Abr.	11,3	13 Jul.	16,9	21,8

matológicas

Ano de 1948

idade ativa horas %	Evaporação à sombra em 24 horas mm				Chuva mm			Vento às 9 horas		Sol desco- berto		Número de dias de									
	Máxima		Mínima		Total			Máxima		Pre- dominante		Nébulosidade			Nuvens às 9 horas						
	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Total	En 24 horas	Data	Fórce média E. Beaufort	Horas	Percentagem	Nébulosidade média	Nuvens média	Relâmpagos	Cacimbo	Nuvens média	Relâmpagos	Cacimbo	Nuvens média		
96	63	—	—	—	—	44,7	10,8	31	w	3,3	—	2,4	—	—	17	0	7	—	—		
83	43	—	—	—	—	49,1	15,5	19	w	2,8	—	2,9	—	—	14	2	4	—	—		
88	40	—	—	—	—	181,5	24,8	31	w	3,1	—	5,9	—	—	—	7	13	0	—	—	
95	57	—	—	—	—	—	—	—	w	3,6	—	—	—	—	—	—	0	0	—	—	
87	39	—	—	—	—	—	—	—	s	3,5	—	—	—	—	—	—	0	0	—	—	
92	29	—	—	—	—	—	—	—	w	2,9	—	—	—	—	—	—	0	0	—	—	
95	30	—	—	—	—	—	—	—	n	2,2	—	—	—	—	—	—	0	0	—	—	
91	36	—	—	—	—	—	—	—	n	1,9	—	0,3	—	0	0	31	0	0	0	0	
96	48	—	—	—	—	20,0	10,0	21; 30	n	1,9	—	2,2	—	0	0	30	0	0	0	0	
96	72	—	—	—	—	356,5	60,0	8	n	2,3	—	5,7	—	0	0	4	10	15	3	0	
98	57	—	—	—	—	278,6	35,5	11	n	2,7	—	5,9	—	1	2	4	9	18	0	0	
—	—	—	—	—	—	350,5	74,0	9	—	—	10	7	0	0	7	9	16	6	0		
—	—	—	—	—	—	1280,9	74,0	9 Dez	—	—	—	—	—	—	—	75	—	—	—	—	
95	44	3,5	6,3	1,3	—	24,6	7,5	2	w	0,9	—	8,3	0	0	7	0	1	23	7	0	
95	54	3,7	6,6	1,3	—	77,3	43,3	—	w	1,1	—	7,2	2	2	1	0	3	13	5	3	
96	26	5,2	10,2	1,4	—	49,8	18,8	24	nw	—	—	6,0	2	2	2	0	9	17	6	5	
95	55	2,1	3,7	0,7	—	257,6	27,9	1	—	—	—	6,0	12	11	18	0	7	12	20	7	
88	28	4,9	7,9	1,6	—	33,0	27,0	2	—	—	—	1,3	1	1	3	0	26	3	2	0	
94	10	5,2	8,7	3,0	—	—	—	—	nw	0,3	—	0,8	0	0	5	0	27	2	0	0	
100	38	2,7	5,7	1,0	—	—	—	—	se	0,9	—	5,8	1	1	1	1	31	9	8	0	
99	49	2,9	6,0	0,5	—	4,4	4,4	4	nw	0,5	—	4,1	1	1	16	2	14	10	1	0	
95	59	3,5	5,0	1,3	—	10,5	10,5	14	sw	0,7	—	8,7	6	6	29	0	2	25	14	6	
99	64	1,8	5,5	0,3	—	98,7	29,4	13	s	0,9	—	7,7	4	4	8	0	2	20	16	7	
97	47	1,4	4,6	0,5	—	117,3	21,5	17	se	0,5	—	6,1	16	16	4	0	7	15	21	11	
92	49	2,4	4,3	1,2	—	139,3	21,0	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	
100	10	3,3	10,2	0,3	—	812,5	43,3	1 Fev.	—	—	—	5,8	45	44	142	17	119	180	93	40	4
—	—	—	—	—	—	37,5	25,0	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28	—	—	
—	—	—	—	—	—	67,5	27,0	28	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	79,9	25,0	8	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	
91	45	—	—	—	—	7,0	7,0	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	
96	43	—	—	—	—	40,5	25,0	16	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	—	—	
92	27	2,3	3,4	1,0	—	293,5	45,0	14	—	—	—	—	—	—	—	—	15	—	—	—	
92	67	2,3	3,2	1,2	—	264,5	40,0	11	—	—	—	—	—	—	—	—	20	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
80	60	2,3	3,1	1,2	—	5,4	4,8	27	w	1,9	—	7,0	0	0	0	0	8	21	2	8	0
92	59	2,3	3,4	1,4	—	7,0	5,8	14	w	1,6	—	5,0	0	0	0	0	16	12	5	4	0
80	55	2,7	3,6	1,8	—	2,7	2,5	31	w	2,1	—	3,5	0	0	0	0	20	7	2	1	0
78	59	2,3	3,9	1,6	—	—	—	—	w	2,0	—	4,3	0	0	0	0	17	10	1	0	0
87	66	1,8	3,0	1,2	—	3,3	3,3	1	w	1,7	—	5,8	0	0	0	0	2	14	17	1	0
82	59	1,9	2,7	1,2	—	—	—	—	w	1,7	—	6,0	0	0	0	0	12	16	0	0	0
85	57	1,7	2,3	1,2	—	—	—	—	w	1,4	—	8,6	0	0	0	0	5	26	0	0	0
83	63	1,8	2,3	1,3	—	—	—	—	w	1,5	—	5,3	0	0	0	0	0	16	15	0	0
82	61	2,2	2,8	1,6	—	0,0	0,0	20; 21	w	1,9	—	5,9	0	0	0	0	0	13	16	0	2
80	52	2,5	3,3	1,6	—	2,2	1,5	27	w	1,9	—	4,7	1	2	0	0	0	14	14	4	5
83	58	2,5	3,7	1,3	—	14,5	12,2	7	w	1,9	—	4,1	1	1	0	0	0	17	13	6	3
88	59	2,3	3,0	1,1	—	18,2	9,1	18	w	1,0	—	5,5	1	0	0	0	0	19	10	3	5
71	92	52	2,2	3,9	1,1	53,3	12,2	7 Nov	w	1,8	—	5,5	3	3	9	2	171	177	23	28	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

E s t a ç ã o

Ano de 1948

Estações	Mes	Temperatura do ar (°C)										Tensão do vapor atmosférico às 9 horas mm			
		Médias das				Extremas									
		Médias	Máximas	Mínimas	Variações	Máxima		Mínima							
						Absoluta	Data	Absoluta	Data	Absoluta	Data	Média	Máxima		
GANDA	Janeiro . . .	15,8	18,0	13,6	4,4	22,1	12	10,4	8	13,3	15,3				
	Fevereiro . . .	15,7	17,5	13,9	3,6	18,2	21	11,4	11	13,7	14,8				
	Março . . .	15,4	17,5	13,3	4,2	18,5	V. D.	9,9	15	12,5	15,0				
	Abril . . .	15,6	17,7	13,5	4,2	19,5	7;23	12,0	21	13,7	16,0				
	Maio . . .	14,7	17,4	12,1	5,3	19,0	14;17	9,9	9	10,3	14,1				
	Junho (a) . . .	12,9	16,2	9,6	6,6	18,0	—	7,1	19	6,7	9,1				
	Julho (b) . . .	12,2	14,8	9,6	5,2	17,1	23	7,6	28	7,0	11,1				
	Agosto . . .	13,5	16,3	10,8	5,5	20,5	29	7,8	20	7,0	11,1				
	Setembro . . .	15,1	17,4	12,9	4,5	20,0	2;25	10,7	11	9,5	13,1				
	Outubro . . .	16,7	19,4	14,1	5,3	22,0	27	12,1	20	12,5	14,8				
	Novembro . . .	17,4	20,4	14,4	6,0	25,0	12	13,3	29	14,1	15,5				
	Dezembro . . .	17,4	20,5	14,3	6,2	23,1	11	10,5	28	13,7	16,6				
	Ano . . .	15,2	17,7	12,7	5,0	25,0	12 Nov.	7,1	19 Jun	11,2	16,6				
CHENGA	Janeiro . . .	21,0	26,7	15,3	11,4	29,5	25	11,0	28	13,9	15,3				
	Fevereiro . . .	20,9	26,0	15,7	10,3	29,0	25	14,0	12;23	13,9	15,8				
	Março . . .	21,3	27,7	14,9	12,8	29,5	18;21	11,0	17	12,8	14,1				
	Abril . . .	21,4	28,2	14,6	13,6	29,5	6;8	10,0	28	13,1	15,8				
	Maio . . .	19,4	27,8	11,0	16,8	29,0	19;21	10,0	V. D.	11,8	13,5				
	Junho . . .	18,0	26,7	9,3	17,4	28,0	1;26	6,0	29;30	11,8	12,5				
	Julho . . .	18,7	27,4	10,0	17,4	29,0	V. D.	9,0	V. D.	12,3	13,8				
	Agosto . . .	20,1	28,7	11,6	17,1	30,5	13	11,0	V. D.	11,8	14,5				
	Setembro . . .	22,0	30,0	14,0	16,0	31,5	9	12,0	V. D.	12,1	13,9				
	Outubro . . .	21,5	27,8	15,2	12,6	31,5	3	12,5	V. D.	12,8	15,3				
	Novembro . . .	21,3	27,1	15,6	11,5	30,0	13;14	15,0	V. D.	14,2	16,0				
	Dezembro . . .	22,1	27,5	16,6	10,9	31,5	30	14,5	6	14,7	16,9				
	Ano . . .	20,7	27,6	18,7	13,9	31,5	V. M.	6,0	29, 30 Jun.	12,9	16,9				
CUIMA	Janeiro . . .	14,4	20,5	8,3	12,2	22,1	8	7,2	8	11,3	13,4				
	Fevereiro (a) . . .	19,3	26,0	12,5	13,5	28,5	18;19	10,7	15	14,0	16,0				
	Março (b) . . .	19,1	27,0	11,2	15,2	29,5	22	9,0	24	14,1	19,1				
	Abril . . .	18,3	26,6	10,1	16,5	29,0	30	4,5	26;28	12,9	18,6				
	Maio . . .	18,1	26,6	9,7	16,9	29,0	18;19	5,0	22;25	12,2	19,1				
	Junho . . .	15,3	25,7	4,8	20,9	27,5	1;2	2,0	14	6,6	8,5				
	Julho . . .	15,3	25,7	4,9	20,8	28,0	31	2,5	V. D.	6,0	8,0				
	Agosto (c) . . .	17,5	27,5	7,4	20,1	29,0	V. D.	3,5	20	8,1	18,2				
	Setembro (d) . . .	20,1	30,1	10,2	19,9	35,5	30	6,0	6	14,7	25,7				
	Outubro . . .	19,9	28,2	11,7	16,5	31,0	4;6	9,0	12	13,3	20,4				
	Novembro . . .	18,3	25,4	11,2	14,2	30,0	V. D.	10,2	V. D.	12,3	14,1				
	Dezembro . . .	19,7	28,4	11,1	17,3	31,5	5	9,0	14	12,4	17,5				
	Ano . . .	17,9	26,5	9,4	17,1	35,5	30 Set.	2,0	14 Jun.	11,5	25,7				
CEILUNGA	Janeiro (a) . . .	14,3	20,2	8,3	11,9	22,5	12;24	5,0	10	12,3	14,8				
	Fevereiro (b) . . .	14,1	19,5	8,8	10,7	21,0	V. D.	7,0	23;28	13,1	14,4				
	Março (c) . . .	14,1	20,5	7,7	12,8	22,0	V. D.	5,5	24	12,4	14,9				
	Abril (d) . . .	—	—	4,5	—	—	—	0,3	28	11,7	13,0				
	Maio (d) . . .	—	—	2,2	—	—	—	-1,0	20	8,7	12,6				
	Junho . . .	—	—	-1,0	—	—	—	-5,0	13	6,4	11,4				
	Julho (e) . . .	—	—	9,7	—	—	—	8,0	V. D.	7,1	15,4				
	Agosto (f) . . .	15,3	19,8	10,9	8,9	22,0	14;27	7,0	18	6,1	10,6				
	Setembro (g) . . .	—	—	12,4	—	—	—	9,0	4	7,2	12,1				
	Outubro (h) . . .	—	—	13,4	—	—	—	9,0	13	—	—				
	Novembro (d) . . .	—	—	11,0	—	—	—	7,5	5	11,8	14,1				
	Dezembro (a) . . .	—	—	13,0	—	—	—	10,0	10	12,8	18,3				
	Ano . . .	—	—	8,4	—	—	—	-5,0	13 Jun.	—	—				

idade ativa horas %	Evaporação à sombra em 24 horas mm					Chuva mm			Vento às 9 horas		Sol desco- berto	Nubens média às 9 horas	Número de dias de											
	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Total	Era 24 horas	Data	Direção pre- dominante	Força média E. Beaufort	Horas		Percentagem	Nebulosidade média	Trovoadas	Reámpagos	Cacimbo	Nervosismo	Céu limpo às 9 horas	Céu coberto às 9 horas	Chuva	Chuvoso	Vento forte — Granizo e Saravá	
Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Total	Era 24 horas	Data																	
100	74	3,4	6,4	0,1	113,2	17,6	27	SW	3,5	—	—	9,9	16	17	0	10	0	31	14	1	3	0	0	
100	72	2,4	6,5	0,1	280,7	51,9	19	SW	4,2	—	—	9,7	5	9	0	12	0	28	17	1	1	2	0	
99	54	4,6	7,9	1,9	78,1	31,3	23	W	3,8	—	—	7,9	15	18	0	0	1	19	5	1	1	0	0	
100	64	4,3	6,6	1,1	73,8	28,5	9	W	4,1	—	—	6,7	9	14	0	19	5	16	9	2	0	0	0	
95	48	5,6	7,6	3,6	39,0	17,3	15	NW	3,7	—	—	6,6	4	5	0	3	7	17	6	0	2	0	0	
68	32	7,6	9,1	6,3	..	..	—	NW	4,8	—	—	3,7	0	0	0	9	6	1	0	0	0	2	0
98	35	8,8	12,1	5,4	..	..	—	NW	4,1	—	—	10,0	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0
85	33	9,3	13,0	6,3	..	..	—	NW	4,0	—	—	10,0	0	0	0	31	0	31	0	0	0	0	0
94	32	7,8	12,0	1,7	..	..	—	NW	3,3	—	—	10,0	4	1	0	13	0	30	0	0	0	9	0
99	60	5,2	9,2	1,3	192,7	57,3	15	NW	3,2	—	—	8,3	20	4	0	5	2	23	16	1	13	2	0	
99	68	3,0	6,4	0,9	238,6	34,3	14	SW	3,2	—	—	9,0	15	8	1	9	2	26	23	0	2	2	0	
99	56	3,7	8,3	1,1	226,2	34,5	17	NW	2,9	—	—	8,3	14	3	0	6	1	23	16	1	8	8	0	
100	32	5,5	13,0	0,1	1242,3	57,3	15 Out.	NW	3,7	—	—	8,3	102	79	1	146	24	269	106	6	42	2	0	
91	56	—	—	—	—	132,7	34,2	28	W	1,2	—	—	6,1	—	—	—	—	4	13	14	—	—	—	
91	57	—	—	—	—	106,9	37,4	27	W	1,9	—	—	2,0	—	—	—	—	12	2	14	—	—	—	
78	55	—	—	—	—	87,0	45,3	30	E	1,9	—	—	1,2	—	—	—	—	23	1	9	—	—	—	
76	55	—	—	—	—	25,5	6,8	10	E	1,9	—	—	0,8	—	—	—	—	26	1	8	—	—	—	
68	42	—	—	—	—	9,9	5,4	6	E	2,0	—	—	0,1	—	—	—	—	30	0	3	—	—	—	
61	46	—	—	—	—	..	..	—	E	2,0	—	—	0,0	—	—	—	—	30	0	0	—	—	—
82	55	—	—	—	—	..	..	—	E	2,2	—	—	0,0	—	—	—	—	31	0	0	—	—	—
71	47	—	—	—	—	2,1	1,1	20	E	2,0	—	—	0,0	—	—	—	—	31	0	0	—	—	—	
82	51	—	—	—	—	146,6	24,5	17	E	1,7	—	—	1,6	—	—	—	—	23	3	3	—	—	—	
87	51	—	—	—	—	146,6	24,5	17	E	1,6	—	—	1,5	—	—	—	—	20	9	6	11	—	—	
87	64	—	—	—	—	132,8	26,1	23	E	1,7	—	—	4,0	—	—	—	—	17	0	16	—	—	—	
92	53	—	—	—	—	130,9	33,0	6	E	1,9	—	—	1,8	—	—	—	—	256	26	103	—	—	—	
92	42	—	—	—	—	774,4	45,3	30 Mar.	E	1,8	—	—	1,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
86	53	4,2	6,2	2,0	66,7	11,0	14	NE	2,7	—	—	3,8	11	11	0	0	1	0	10	0	0	0	0	
99	68	5,7	14,5	2,3	161,1	56,0	28	NE	2,0	—	—	7,4	1	0	0	0	2	12	11	0	1	0	0	
95	65	3,9	9,0	1,7	90,7	27,0	23	NE	1,9	—	—	3,9	0	0	0	0	12	3	10	0	1	0	0	
92	57	4,6	9,5	1,4	52,7	11,0	12	N	1,8	—	—	1,6	0	4	0	21	0	12	0	0	0	0		
96	47	5,5	10,0	3,0	6,3	2,0	6	NE	2,4	—	—	1,7	3	4	0	0	24	0	5	0	0	0		
64	33	5,5	8,4	1,4	..	..	—	NE	3,5	—	—	0,6	0	0	0	23	0	0	0	0	0	0	
60	28	9,3	16,0	6,3	..	..	—	NE	3,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
96	18	12,3	19,5	4,5	..	..	—	NE	4,2	—	—	—	2	2	0	4	—	—	3	0	1	0	
96	23	12,8	20,7	6,0	12,0	10,0	15	NE	3,0	—	—	—	4	4	0	1	—	—	11	0	2	0		
95	46	7,1	12,9	3,0	100,5	23,5	12	NE	2,0	—	—	—	4	4	0	1	—	—	11	0	2	0		
96	39	4,5	7,5	1,0	134,9	20,0	21	N	2,9	—	—	5,0	—	—	—	4	5	19	—	—	—	—		
91	35	5,3	8,1	3,0	74,8	28,5	18	N	1,9	—	—	4,2	—	—	—	6	1	8	—	—	—	—		
99	18	6,7	20,7	1,0	699,7	56,0	28 Fev.	NE	2,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	89	—	—	—	—	
100	43	2,9	8,0	0,5	294,2	47,5	19	W	—	—	—	6,9	21	11	2	5	3	16	24	4	0	0		
100	52	2,8	7,0	1,0	326,3	96,7	27	W	—	—	—	4,2	16	3	5	6	6	20	4	2	0	0		
96	43	3,3	6,0	1,5	157,6	25,5	12	W	—	—	—	4,8	12	3	14	2	7	13	4	3	0	0		
100	50	4,5	7,0	1,0	91,6	38,2	14	SE	—	—	—	3,5	3	10	23	5	11	2	13	0	9	0		
82	28	6,4	9,0	3,0	7,0	3,0	28	E	—	—	—	1,8	3	3	27	4	17	0	4	0	0	0		
90	26	7,7	10,5	6,5	..	..	—	E	—	—	—	1,3	0	0	29	5	19	0	0	0	0	0	
100	25	—	—	—	—	—	—	E	—	—	—	0,0	0	0	26	5	26	0	0	0	0	0		
73	24	10,8	13,3	7,0	..	..	—	E	—	—	—	0	0	11	7	—	—	—	—	—	—	0	
74	19	11,6	16,0	5,5	46,0	25,0	:0	E	1,7	—	—	6	7	0	0	—	—	3	0	7	0	0		
—	—	7,1	13,0	3,0	57,0	28,0	22	E	1,7	—	—	4,1	9	7	19	0	1	0	7	0	0	0		
96	48	3,1	8,0	1,0	259,0	106,0	21	E	1,4	—	—	6,0	10	8	21	4	2	7	18	0	0	0		
92	48	4,6	9,0	1,5	81,0	23,5	18	E	2,0	—	—	5,0	2	5	28	1	2	4	11	0	1	0		
—	—	—	—	—	1319,7	106,0	21 Nov	E	—	—	—	82	57	205	44	—	—	113	12	—	—	0		

Estação

Ano de 1948

Estações	Mês	Temperatura do ar (°C)						Tensão do vapor atmosférico às 9 hor. mm			
		Médias das			Extremas			Máxima	Mínima		
		Médias	Máximas	Mínimas	Variações	Absoluta	Data				
VILA GENERAL MACHADO											
$\varphi = 12^{\circ} 02'$	Janeiro (a) . . .	21,5	27,5	15,4	12,1	30,0	8	14,5	4	14,1	16,0
$\lambda = 17^{\circ} 30'$	Fevereiro (b) . . .	21,3	27,0	15,6	11,4	30,0	7	14,5	23	14,1	16,1
$H_s = 1470\text{m}$	Março . . .	21,6	26,9	16,3	10,6	29,5	20,22	15,0	15	14,4	15,8
$h_t = 1,30\text{m}$	Abril . . .	21,7	27,2	16,1	11,1	29,3	23	14,2	28,29	14,3	16,0
$h_a = -$	Maio (c) . . .	20,3	26,9	13,8	13,1	29,4	17	10,8	24	12,6	20,0
$h_d = 8,40\text{m}$	Junho . . .	18,1	25,6	10,5	15,1	27,5	2,30	7,9	21	9,2	11,8
$h_r = 1,10\text{m}$	Julho . . .	18,7	26,6	10,7	15,9	28,7	22	8,5	6	7,8	10,4
	Agosto . . .	20,4	28,3	12,5	15,8	30,0	16	8,8	20	8,7	12,4
	Setembro . . .	22,1	30,5	13,7	16,8	32,0	v. d.	11,3	1	10,5	13,5
	Outubro . . .	22,0	28,5	15,5	13,0	32,0	3	14,5	14	14,0	16,4
	Novembro . . .	21,1	26,8	15,4	11,4	30,0	3	15,0	v. d.	14,1	15,8
	Dezembro . . .	21,9	28,2	15,5	12,7	30,0	3,24	14,0	21	14,1	15,6
	Ano . . .	20,9	27,5	14,3	13,2	32,0	v. d. set. 3 out.	7,9	21 Jun.	12,3	20,0
COEMBA											
$\varphi = 12^{\circ} 06'$	Janeiro . . .	20,9	26,1	15,7	10,4	30,0	v. d.	14,0	v. d.	—	—
$\lambda = 17^{\circ} 42'$	Fevereiro . . .	20,9	25,9	16,0	9,9	27,0	v. d.	14,0	v. d.	—	—
$H_s = 1300\text{m}$	Março . . .	21,9	28,1	15,7	12,4	31,0	30	12,0	20,28	—	—
$h_t = 1,50\text{m}$	Abril . . .	21,8	29,1	14,5	14,6	32,0	v. d.	10,0	27	—	—
$h_a = -$	Maio . . .	20,4	30,4	10,4	20,0	33,0	14,30	5,0	20,22	—	—
$h_d = -$	Junho . . .	15,7	28,1	3,2	24,9	33,0	1	0,0	v. d.	—	—
$h_r = 1,36\text{m}$	Julho . . .	15,5	28,3	2,7	25,6	30,0	v. d.	0,0	20	—	—
	Agosto . . .	19,4	30,3	8,5	21,8	32,0	v. d.	3,0	v. d.	—	—
	Setembro . . .	20,5	31,1	9,9	21,2	32,0	v. d.	1,0	5,6	—	—
	Outubro . . .	22,1	29,0	15,3	13,7	33,0	2,3	12,0	v. d.	—	—
	Novembro . . .	21,9	26,3	17,6	8,7	30,0	v. d.	12,0	28	—	—
	Dezembro (a) . . .	23,3	27,8	18,7	9,1	30,0	v. d.	12,0	21	—	—
	Ano . . .	20,3	28,4	12,3	16,1	33,0	v. m.	0,0	v. d. jun. 20 jul.	—	—
CHITEMBO											
$\varphi = 13^{\circ} 31'$	Janeiro . . .	20,9	26,7	15,2	11,5	31,0	25	11,5	31	16,6	21,9
$\lambda = 16^{\circ} 45'$	Fevereiro . . .	20,9	25,9	16,0	9,9	28,5	25	13,5	6	15,3	19,3
$H_s = 1465\text{m}$	Março . . .	21,6	27,3	15,9	11,4	29,5	v. d.	13,5	7	11,6	14,5
$h_t = 1,00\text{m}$	Abril . . .	21,1	27,2	14,9	12,3	30,0	21,24	12,0	28,29	11,2	14,5
$h_a = -$	Maio . . .	21,2	26,2	16,2	10,0	30,0	16	9,0	8	9,3	13,3
$h_d = 8,00\text{m}$	Junho . . .	18,1	24,3	11,9	12,4	26,5	29	4,0	21	6,2	8,6
$h_r = 1,00\text{m}$	Julho . . .	18,6	25,2	12,0	13,2	28,0	10,29	5,0	3	6,1	8,9
	Agosto . . .	21,1	26,7	15,6	11,1	29,0	v. d.	7,0	20	5,4	10,5
	Setembro (a) . . .	22,5	29,5	15,5	14,0	33,0	12	7,0	6	5,3	11,6
	Outubro . . .	23,5	28,8	18,1	10,7	33,0	3	13,5	20	10,4	13,4
	Novembro . . .	21,9	26,2	17,5	8,7	30,5	2	13,3	16	12,4	13,8
	Dezembro . . .	22,4	28,1	16,7	11,4	30,8	4	14,3	15	11,3	15,5
	Ano . . .	21,1	26,8	15,4	11,4	33,0	12 set. 3 out.	4,0	21 Jun.	10,1	21,9
VILA TEIXEIRA DE SOUSA											
$\varphi = 10^{\circ} 43'$	Janeiro . . .	21,7	31,4	12,0	19,4	34,0	v. d.	10,0	v. d.	16,3	19,1
$\lambda = 22^{\circ} 13'$	Fevereiro . . .	21,3	30,3	12,4	17,9	35,0	20	10,0	4;19	16,0	18,5
$H_s = 1100\text{m}$	Março . . .	21,0	29,7	12,3	17,4	34,0	4;30	10,0	10	15,4	18,0
$h_t = 1,20\text{m}$	Abril . . .	21,1	30,5	11,8	18,7	34,0	v. d.	10,0	15,20	15,3	17,4
$h_a = -$	Maio (a) . . .	20,2	30,8	9,6	21,2	31,0	v. d.	7,0	v. d.	11,8	15,8
$h_d = 5,00\text{m}$	Junho . . .	17,8	29,7	5,9	23,8	32,0	1;2	4,0	v. d.	8,1	18,0
$h_r = 1,00\text{m}$	Julho . . .	17,5	30,4	4,7	25,7	32,0	v. d.	4,0	v. d.	7,2	12,4
	Agosto . . .	19,9	31,2	8,7	22,5	33,0	v. d.	5,0	v. d.	6,8	8,7
	Setembro . . .	21,4	34,0	8,8	25,2	35,0	v. d.	5,0	v. d.	10,4	14,6
	Outubro . . .	21,5	31,6	11,4	20,2	36,0	v. d.	10,0	v. d.	14,7	18,5
	Novembro . . .	21,2	31,1	11,3	19,8	35,0	v. d.	10,0	v. d.	15,5	19,1
	Dezembro . . .	20,7	29,8	11,5	18,3	34,0	3;4	10,0	25	15,5	18,5
	Ano . . .	20,5	30,9	10,0	20,9	36,0	v. d. out.	4,0	v. d. jun. v. d. jul.	12,7	19,1

Estação

Ano de 1948

Estações	Mês	Temperatura do ar (°C)								Tensão do vapor atmosférico às 9 horas mm		
		Médias das				Extremas						
		Médias	Máximas	Mínimas	Variações	Máxima	Absoluta	Data	Mínima	Absoluta	Data	Média
CANGAMBA												
$\phi = 13^{\circ} 41'$	Janeiro . . .	22,4	28,6	16,2	12,4	32,0	v. d.	18,5	v. d.	19,8	24,9	15
$\lambda = 19^{\circ} 52'$	Fevereiro . . .	23,9	30,7	17,0	13,7	38,5	26,29	12,0	3	17,6	23,2	14
$H_s = 1320m$	Março . . .	26,9	37,6	16,3	21,3	40,5	26	11,0	17	15,9	20,6	13
$h_t = 1,15m$	Abril . . .	26,2	39,5	12,9	26,6	43,0	18	9,5	26	25,7	14	12
$h_a = -$	Maio . . .	23,3	37,7	9,0	28,7	41,5	6,23	6,0	25,29	18,6	26,5	11
$h_d = 7,00m$	Junho . . .	25,5	37,2	13,9	23,3	41,0	28,29	7,5	1	14,0	18,7	7
$h_r = 1,00m$	Julho . . .	—	—	9,4	—	—	—	3,0	28	15,8	20,0	13
$\phi = 13^{\circ} 41'$	Agosto . . .	—	—	5,7	—	—	—	2,1	4	17,5	20,6	12
$\lambda = 19^{\circ} 52'$	Setembro . . .	22,1	32,1	11,1	22,0	34,5	v. d.	6,5	23	16,5	25,7	8
$H_s = 920m$	Outubro . . .	21,5	30,2	12,8	17,4	34,0	1;13	7,0	8	13,7	22,5	8
$h_t = 1,30m$	Novembro . . .	22,9	29,8	16,0	13,8	34,5	2	14,0	2	16,4	24,4	11
$h_a = -$	Dezembro (a) . . .	22,7	30,0	15,3	14,7	32,0	10	14,5	v. d.	18,1	23,0	14
$h_d = -$	Ano . . .	—	—	18,0	—	—	—	2,1	4 Ago.	16,8	26,5	7
VILA ARRIBAGA												
$\phi = 14^{\circ} 46'$	Janeiro . . .	25,8	33,6	18,0	15,6	37,3	25	14,5	22	11,6	16,3	1
$\lambda = 13^{\circ} 24'$	Fevereiro . . .	24,5	30,3	18,8	11,5	34,5	1	16,8	6	15,2	17,1	1
$H_s = 920m$	Março . . .	25,3	34,2	16,3	17,9	36,7	11	13,0	14;15	11,5	16,5	1
$h_t = 1,30m$	Abril . . .	25,9	35,0	16,9	18,1	37,5	4	11,5	21	11,3	15,5	1
$h_a = -$	Maio . . .	25,1	34,3	16,0	18,3	36,0	1;13	11,3	25	8,7	13,9	1
$h_d = -$	Junho . . .	24,1	33,3	15,0	18,3	36,0	2	12,0	28	8,3	11,3	1
$h_r = 1,40m$	Julho . . .	21,5	31,3	11,7	19,6	34,0	23	8,2	11	5,9	9,7	1
$\phi = 14^{\circ} 46'$	Agosto . . .	22,8	32,0	12,6	19,4	36,0	30	9,0	3	8,5	11,9	1
$\lambda = 13^{\circ} 24'$	Setembro . . .	23,2	32,8	13,6	19,2	35,0	6;28	11,0	7,8	9,9	12,2	1
$H_s = -$	Outubro . . .	25,3	33,7	17,0	16,7	36,5	30	13,5	23	11,6	15,0	1
$h_t = -$	Novembro . . .	26,1	33,9	18,2	15,7	38,0	15	15,5	14;28	11,5	14,7	1
$h_a = -$	Dezembro . . .	26,8	34,3	16,2	16,1	38,5	6	14,0	28	11,4	16,5	1
$h_d = -$	Ano . . .	24,6	33,2	16,0	17,2	38,5	6 Dez.	8,2	11 Jul.	10,5	17,1	2
PORTO ALEXANDRE												
$\phi = 15^{\circ} 48'$	Janeiro . . .	21,7	25,7	17,7	8,0	28,7	10	15,5	1	17,7	20,0	15
$\lambda = 11^{\circ} 51'$	Fevereiro . . .	22,4	26,8	18,0	8,8	32,0	21	16,0	1	17,9	20,9	15
$H_s = 4m$	Março . . .	21,5	26,3	16,6	9,7	28,5	14	14,5	7	16,5	20,3	14
$h_t = 1,08m$	Abril . . .	20,9	25,4	16,5	8,9	31,5	10	13,5	21	15,9	22,3	13
$h_a = -$	Maio . . .	18,5	22,9	14,0	8,9	26,0	7	11,0	23	14,0	16,0	12
$h_d = 3,20m$	Junho . . .	17,7	21,7	13,8	7,9	29,0	15	12,0	19;26	13,0	15,0	11
$h_r = 0,90m$	Julho . . .	16,3	19,6	13,0	6,6	22,8	30;31	9,0	30;31	11,9	14,6	9
$\phi = 15^{\circ} 48'$	Agosto . . .	17,2	21,1	13,3	7,8	23,8	31	9,8	1	12,8	15,5	10
$\lambda = 11^{\circ} 51'$	Setembro . . .	18,0	21,6	14,4	7,2	25,0	25	11,0	20	13,8	16,5	12
$H_s = -$	Outubro . . .	20,3	24,7	16,0	8,7	27,0	21	12,0	12	14,8	16,6	13
$h_t = -$	Novembro . . .	19,8	24,6	15,0	9,6	28,5	17	13,0	4;5	14,6	20,3	11
$h_a = -$	Dezembro . . .	21,5	25,8	17,1	8,7	29,0	7	14,5	26	16,7	21,9	13
$h_d = -$	Ano . . .	19,7	23,9	15,5	8,4	32,0	21 Fev.	9,0	30;31	15,0	22,3	9
BAÍA DOS TIGRES												
$\phi = 16^{\circ} 36'$	Janeiro . . .	20,1	24,3	15,9	8,4	27,3	28	13,2	4	18,5	15,1	11
$\lambda = 11^{\circ} 43'$	Fevereiro . . .	20,7	25,2	16,3	8,9	27,2	21	14,5	13	18,9	17,1	12
$H_s = 4m$	Março . . .	19,7	24,0	15,3	8,7	27,3	1	14,0	14;0	15,7	17,3	12
$h_t = 1,40m$	Abril . . .	18,3	22,1	14,5	7,6	27,5	9	11,4	22	13,5	15,5	10
$h_a = -$	Maio . . .	15,8	19,4	12,2	7,2	22,6	28	9,9	24	12,2	15,5	9
$h_d = 4,81m$	Junho . . .	15,3	18,5	12,1	6,4	21,6	1	9,3	19	11,5	13,0	8
$h_r = 1,22m$	Julho . . .	14,5	17,7	11,2	6,5	21,0	2	7,1	30	10,5	12,1	8
$\phi = 16^{\circ} 36'$	Agosto . . .	15,5	19,1	12,0	7,1	21,8	27	8,5	9	11,4	14,1	8
$\lambda = 11^{\circ} 43'$	Setembro . . .	16,5	20,5	12,4	8,1	22,7	30	10,5	20;21	11,5	13,1	9
$H_s = -$	Outubro . . .	17,1	21,2	13,1	8,1	24,2	21	11,4	12	11,5	13,2	9
$h_t = -$	Novembro . . .	17,1	21,2	13,1	8,1	24,2	24	11,2	6	12,1	14,6	10
$h_a = -$	Dezembro . . .	18,7	23,1	14,4	8,7	26,0	13;14	11,8	3	13,3	15,0	9
$h_d = -$	Ano . . .	17,4	21,3	13,5	7,8	27,6	1 Mar.	7,1	30 Jul.	12,4	17,3	8

limatológicas

Ano de 1948

Humidade relativa as 9 horas %	Evaporação à sombra em 24 horas mm			Chuva mm		Vento às 9 horas		Sol descoberto		Número de dias de												
	Máxima		Mínima	Total	Máxima	Diracção pre- dominante		Fórça media E. Beaufor	Horas	Percentagem	Nebulosidade média	Nuvens às 9 horas	Trovoadas	Relâmpagos	Cachimbo	Nuvem	Céu limpo às 9 horas	Céu coberto às 9 horas	Chuva	Chuvisco	Vento forte	Granizo e Saravá
	Máxima	Mínima	Média																			
92	100	61	—	—	—	179,0	50,0	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19	—	—
90	96	79	—	—	—	288,2	50,0	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	—	—
83	96	64	—	—	—	257,4	55,5	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	—	—	—
92	96	79	—	—	—	67,9	23,0	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	—	—
90	97	66	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—
76	96	38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—
90	96	76	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—
90	96	71	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—
70	98	30	—	—	—	1,5	1,5	19	SW	1,3	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	0
64	85	39	—	—	—	93,8	42,0	21	N	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—	1
75	96	36	—	—	—	156,5	62,6	12	N	0,7	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—	—	3
73	96	53	—	—	—	82,4	36,0	7	N	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	0
82	100	30	—	—	—	1.126,7	62,6	2 Nov.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36	—	—	—
50	83	29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
78	96	44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	1
51	73	29	—	—	—	207,3	66,5	17	N	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	14	2	—	0
46	79	16	—	—	—	5,2	2,4	6	NE	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	15	3	—	0
33	71	23	—	—	—	24,5	20,5	12	W	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	2	0	1	0
35	52	19	—	—	—	7,5	7,5	18	W	1,1	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0	0	0
27	54	12	—	—	—	—	—	—	W	1,3	—	—	—	—	—	—	—	—	30	0	0	0
47	75	12	—	—	—	—	—	—	E	0,7	—	—	—	—	—	—	—	—	31	0	0	0
54	71	14	—	—	—	—	—	—	W	1,3	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0	4	0
48	79	26	—	—	—	19,2	19,2	12	W	0,9	—	—	—	—	—	—	—	—	29	0	0	0
47	64	26	—	—	—	21,6	19,5	16	W	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	4	1	2	0
46	83	19	—	—	—	57,4	30,0	14	W	0,5	—	—	—	—	—	—	—	—	21	8	3	0
47	96	12	—	—	—	342,8	66,5	6 Fev.	W	0,7	—	—	—	—	—	—	—	—	286	49	32	13
89	96	76	—	—	—	0,2	0,1	7;8	NE	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	12	16	2	0
91	96	80	—	—	—	—	—	—	NE	0,31	—	—	—	—	—	—	—	—	10	13	0	0
91	100	81	—	—	—	—	—	—	NE	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	1	5	0	0
92	98	80	—	—	—	—	—	—	NE; SW	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	0	0
90	98	77	—	—	—	—	—	—	SW	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	10	1	14	0
93	99	74	—	—	—	—	—	—	N	0,0	—	—	—	—	—	—	—	—	17	4	1	0
90	95	75	—	—	—	—	—	—	N	0,6	—	—	—	—	—	—	—	—	16	2	1	25
92	100	81	—	—	—	—	—	—	NE	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	4	0	0	0
91	100	81	—	—	—	—	—	—	NE	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	8	3	2	0
84	95	61	—	—	—	—	—	—	NE; SW	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	10	16	0	0
83	95	66	—	—	—	—	—	—	NW	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	9	4	0	5
87	95	78	—	—	—	—	—	—	C	0,0	—	—	—	—	—	—	—	—	18	8	0	0
89	100	61	—	—	—	0,2	0,1	Jan.	NE	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	2	0	16	0
76	90	52	—	—	—	0,6	0,6	7	SW	1,1	—	—	—	—	—	—	—	—	7	12	1	4
76	96	62	—	—	—	1,2	1,2	20	NE	0,9	—	—	—	—	—	—	—	—	2	8	1	1
81	98	66	—	—	—	0,2	0,2	4	SW	1,2	—	—	—	—	—	—	—	—	11	7	0	1
87	98	74	—	—	—	0,5	0,2	7;9	S	1,1	—	—	—	—	—	—	—	—	19	0	4	13
91	98	75	—	—	—	0,5	0,2	14	S	0,8	—	—	—	—	—	—	—	—	23	0	0	8
88	98	77	—	—	—	1,5	0,5	4	S	1,2	—	—	—	—	—	—	—	—	0	2	0	0
89	95	73	—	—	—	1,7	0,7	7	SW	1,0	—	—	—	—	—	—	—	—	14	0	2	0
85	95	73	—	—	—	0,6	0,6	14	SW	1,3	—	—	—	—	—	—	—	—	11	0	1	21
77	95	68	—	—	—	0,2	0,2	14	SW	2,9	—	—	—	—	—	—	—	—	10	8	0	16
78	95	64	—	—	—	0,2	0,2	14	SW	1,3	—	—	—	—	—	—	—	—	8	1	2	6
83	100	52	—	—	—	6,5	1,2	20 Fev.	SW	1,4	—	—	—	—	—	—	—	—	55	185	19	11
																			105	0		

Estação

Ano de 1948

Estações	Mês	Temperatura do ar (°C)						Tensão do vapor atmosférico às 9 horas mm			
		Médias das Variações				Extremas		Máxima	Mínima		
		Médias	Máximas	Mínimas	Absoluta	Data	Absoluta	Data	Média		
BRUCO											
$\phi = 15^{\circ} 08'$	Janeiro . . .	25,2	33,1	17,3	15,8	36,1	25	13,4	4	12,1	15,1
$\lambda = 13^{\circ} 08'$	Fevereiro . . .	24,8	30,9	18,7	12,2	34,1	25	16,9	11	14,7	17,6
$H_s = 699m$	Março . . .	25,5	33,6	17,3	16,3	36,4	11	12,5	10	12,0	15,9
$h_t = 1,41m$	Abril . . .	26,9	34,8	19,1	15,7	38,0	8	12,7	21	12,9	16,4
$h_a = -$	Maio . . .	26,9	34,5	19,3	15,2	36,7	22	16,0	31	10,5	13,5
$h_d = 4,25m$	Junho . . .	24,6	32,2	17,0	15,2	35,0	3	13,0	22	11,1	14,1
$h_r = 1,08m$	Julho . . .	20,3	28,6	11,9	16,7	32,0	2	7,8	12	10,5	15,7
	Agosto . . .	21,1	29,3	12,9	16,4	34,5	V. D.	10,0	3	11,2	14,4
	Setembro . . .	22,1	30,1	14,1	16,0	32,7	25;29	10,7	9	12,2	13,8
	Outubro . . .	24,5	32,7	16,4	16,3	35,7	15	14,0	25	13,9	16,2
	Novembro . . .	25,7	33,7	17,7	16,0	36,8	12	13,9	28	15,1	17,4
	Dezembro . . .	26,4	34,3	18,5	15,8	37,7	13	13,7	28	17,7	21,8
	Ano . . .	24,5	32,3	16,7	15,8	38,0	8 Abr.	7,8	12 Jul.	12,8	21,8
CHÃO DA CHELA											
$\phi = 15^{\circ} 10'$	Janeiro . . .	22,5	28,2	16,9	11,3	31,0	25	13,5	21	12,5	16,6
$\lambda = 13^{\circ} 20'$	Fevereiro . . .	21,9	26,7	17,2	9,5	31,1	2	14,9	11	14,2	17,4
$H_s = 1121m$	Março . . .	22,6	28,8	16,4	12,4	33,0	20	12,0	14;15	12,4	15,7
$h_t = 1,35m$	Abril . . .	23,6	29,6	17,6	12,0	32,2	1	13,2	18	12,6	16,6
$h_a = -$	Maio . . .	23,2	29,3	17,1	12,2	31,2	22	12,5	9	8,0	11,3
$h_d = 4,40m$	Junho . . .	22,1	27,8	16,3	11,5	30,1	1	14,0	14	7,6	11,0
$h_r = 0,95m$	Julho . . .	19,9	25,1	14,7	10,4	28,1	22	9,5	31	7,2	10,3
	Agosto . . .	20,7	26,6	14,8	11,8	30,6	29	6,5	1	7,5	11,4
	Setembro . . .	19,9	26,2	13,5	12,7	29,7	4	10,9	14;25	9,3	11,8
	Outubro . . .	21,5	27,5	15,5	12,0	30,8	12	10,1	4	9,9	12,2
	Novembro . . .	22,5	28,5	16,6	11,9	31,3	13	13,0	28	10,3	13,1
	Dezembro . . .	22,7	28,6	16,7	11,9	31,5	5	10,9	2	10,0	14,7
	Ano . . .	21,9	27,7	16,1	11,6	33,0	20 Mar.	6,5	1 Ago.	10,1	17,4
CACONDA											
$\phi = 13^{\circ} 44'$	Janeiro . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$\lambda = 13^{\circ} 05'$	Fevereiro . . .	20,1	25,4	14,8	10,6	27,4	18	13,0	6	12,6	17,6
$H_s = 1648m$	Março . . .	20,8	27,1	14,5	12,6	30,1	18	11,9	5	10,5	14,4
$h_t = 1,25m$	Abril . . .	20,8	27,1	14,5	12,6	28,2	30	12,5	21	13,2	18,6
$h_a = 1,34m$	Maio . . .	19,8	26,2	13,4	12,8	28,9	15	10,0	10;29	15,3	21,2
$h_d = 4,45m$	Junho . . .	18,4	24,8	12,0	12,8	27,9	1	9,5	13	—	—
$h_r = 1,01m$	Julho . . .	18,6	25,9	11,3	14,6	28,0	10;20	8,5	6	—	—
	Agosto (a) . . .	19,7	27,1	12,1	14,8	28,9	13	9,0	24	6,9	15,0
	Setembro (b) . . .	21,7	29,2	14,3	14,9	31,1	19	10,5	8	11,5	21,9
	Outubro . . .	21,6	28,6	14,6	14,0	32,1	1	12,5	20	12,3	20,0
	Novembro . . .	20,5	26,3	14,6	11,7	30,4	13	13,4	17	11,7	14,6
	Dezembro . . .	21,5	28,2	14,8	13,4	31,5	4	11,1	28	—	—
	Ano . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HUMPATA											
$\phi = 14^{\circ} 58'$	Janeiro . . .	19,1	26,5	11,7	14,8	29,0	25	9,0	V. D.	7,9	12,1
$\lambda = 13^{\circ} 22'$	Fevereiro . . .	18,5	23,9	13,0	10,9	27,0	1	8,0	13	10,5	15,6
$H_s = 1860m$	Março . . .	17,9	25,3	10,4	9,4	27,0	V. D.	7,0	4	8,3	13,0
$h_t = 1,35m$	Abril . . .	17,8	25,9	9,7	16,2	27,5	22;29	6,0	21	7,8	12,5
$h_a = 2,25m$	Maio . . .	16,7	25,0	8,3	16,7	27,0	V. D.	6,0	27;30	6,6	9,5
$h_d = 8,50m$	Junho . . .	15,4	24,3	6,5	17,8	26,0	5	4,0	29	6,3	9,5
$h_r = 1,25m$	Julho . . .	14,9	24,2	5,5	18,7	26,0	V. D.	3,0	V. D.	5,1	8,2
	Agosto . . .	16,5	25,6	7,5	18,1	26,5	V. D.	5,0	3	4,9	5,6
	Setembro . . .	18,1	27,4	8,9	18,5	29,0	19;21	7,0	V. D.	4,0	7,3
	Outubro . . .	18,9	26,8	10,9	15,9	30,0	13;29	8,0	V. D.	6,2	11,6
	Novembro . . .	19,1	26,9	11,3	15,6	28,5	V. D.	10,0	V. D.	7,1	9,8
	Dezembro . . .	19,6	27,0	12,2	14,8	29,5	30;31	10,0	2	7,5	11,6
	Ano . . .	17,7	25,7	9,6	16,1	30,0	18;29 Out.	3,0	V. D. Jul.	6,9	15,6

Umidade relativa 9 horas %	Evaporação à sombra em 24 horas mm				Chuva mm		Vento às 9 horas	Sol desco-berto	Número de dias de													
	Máxima		Mínima		Máxima																	
	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Total	Em 24 horas	Data	Diracção predominante	Força média E. Beaufort	Horas	Percentagem	Nébulosidade Nuvens às 9 horas média	Trovada	Relâmpagos	Cacimbo	Nervoíro	Oéu limpo às 9 horas	Oéu coberto às 9 horas	Chuva	Chuvisco	Vento forte III Granizo e Saraixa
74	34	—	—	—	—	68,8	20,0	15	W	0,9	—	—	5,3	—	—	—	—	8	0	—	—	—
83	43	—	—	—	—	—	—	—	W	0,6	—	—	7,3	—	—	—	—	16	8	—	—	—
73	29	5,3	10,0	1,1	6,3	6,3	25	—	W	1,3	—	—	3,5	—	—	—	—	1	1	—	—	—
79	32	6,3	12,2	3,5	0,6	0,6	11	—	W	1,8	—	—	1,2	—	—	—	—	27	0	—	—	—
55	24	—	—	—	—	—	—	—	W	2,3	—	—	0,9	—	—	—	—	26	0	—	—	—
80	24	8,0	13,3	3,9	—	—	—	—	W	2,6	—	—	1,0	—	—	—	—	25	1	0	—	—
83	30	4,6	9,7	1,9	—	—	—	—	W	1,8	—	—	1,2	—	—	—	—	28	3	0	0	—
90	21	4,8	14,0	1,8	—	—	—	—	W	2,3	—	—	1,9	—	—	—	—	24	4	0	0	—
95	54	4,1	5,7	2,2	—	—	—	—	W	1,8	—	—	1,7	—	—	—	—	24	3	0	0	—
85	47	5,5	9,3	3,0	—	3,8	2,3	20	W	1,6	—	—	3,2	—	—	—	—	15	4	2	0	0
74	45	6,2	8,5	3,7	—	6,0	3,2	9	W	1,7	—	—	4,2	—	—	—	—	13	8	2	0	0
84	47	6,7	10,3	2,8	—	43,0	11,0	14	W	1,8	—	—	4,3	—	—	—	—	14	8	10	0	0
95	21	—	—	—	—	128,5	20,0	15 Fev.	W	1,7	—	—	3,0	—	—	—	41	—	217	56	24	—
95	39	—	—	—	—	—	—	—	W	2,3	—	—	5,7	—	—	—	—	12	14	—	—	—
99	54	—	—	—	—	—	—	—	W	1,7	—	—	6,9	—	—	—	—	16	17	1	0	0
87	42	5,6	10,4	1,5	—	55,9	14,5	6	W	1,5	—	—	2,4	—	—	—	—	21	4	0	0	0
79	26	—	—	—	—	0,8	0,8	16	W	1,9	—	—	1,5	—	—	—	—	23	1	3	0	0
61	22	—	—	—	—	55,9	14,5	10	W	1,5	—	—	1,4	—	—	—	—	26	0	0	0	0
49	23	10,5	13,8	3,8	—	—	—	—	W	2,7	—	—	0,5	—	—	—	—	28	0	0	0	0
52	21	19,5	13,2	4,3	—	—	—	—	W	3,5	—	—	0,2	—	—	—	—	31	0	0	0	0
66	18	10,2	14,2	4,0	—	—	—	—	W	3,9	—	—	0,2	—	—	—	—	30	0	0	0	0
66	23	7,8	14,0	3,3	—	—	—	—	W	2,4	—	—	0,6	—	—	—	—	28	0	0	0	0
67	28	6,1	10,6	2,8	—	2,8	2,0	20	W	1,6	—	—	2,5	—	—	—	—	17	2	3	0	0
60	33	6,6	10,8	2,8	—	56,1	49,5	9	W	1,3	—	—	3,2	—	—	—	—	14	4	3	0	0
83	10	7,1	11,9	2,5	—	87,2	27,3	16	W	1,1	—	—	3,8	—	—	—	—	16	7	8	0	0
99	10	—	—	—	—	231,5	49,5	9 Nov.	W	2,1	—	—	2,4	7	0	17	0	252	49	29	3	4
8	95	—	—	—	—	—	—	—	W	2,7	—	—	7,7	—	—	—	—	19	20	9	0	0
82	50	—	—	—	—	305,3	95,2	27	W	2,7	—	—	3,1	5	8	0	0	16	5	3	1	0
82	32	—	—	—	—	43,5	10,0	3	W	2,9	—	—	1,5	2	4	0	0	24	2	8	1	0
88	34	—	—	—	—	32,2	20,0	14	W	3,0	—	—	1,3	1	5	0	0	24	1	5	3	0
100	40	—	—	—	—	21,2	10,1	6	W	3,5	—	—	0,4	0	0	0	0	27	0	0	3	0
87	18	—	—	—	—	—	—	—	W	2,8	—	—	0,3	0	0	0	0	29	0	0	0	0
96	22	—	—	—	—	0,8	0,8	17	W	3,4	—	—	0,0	0	0	0	0	24	2	1	0	0
96	33	—	—	—	—	82,0	14,9	11	W	3,0	—	—	1,2	0	2	0	0	24	7	13	2	0
95	30	—	—	—	—	90,8	20,2	9	W	2,4	—	—	3,7	10	16	0	0	13	10	18	8	5
—	—	—	—	—	—	93,9	33,5	21	W	2,5	—	—	5,2	8	13	0	0	14	7	15	4	5
1	74	19	5,9	9,5	2,5	25,2	9,3	14	S	2,9	202,1	50,6	6,5	0	2	0	0	3	15	8	2	0
91	27	3,9	8,2	0,9	197,3	31,3	5	SE	2,2	117,3	32,0	7,9	1	7	0	0	3	20	16	3	7	
82	22	5,7	11,8	1,2	30,3	11,9	1	E	3,1	273,2	72,3	4,6	0	1	3	0	0	7	3	7	0	
68	18	6,7	9,7	3,0	—	4,9	2,4	16	E	2,7	270,7	77,1	2,1	4	0	9	0	18	2	4	3	
80	25	7,1	9,7	4,5	6,7	6,7	6	E	3,6	261,8	74,2	1,4	0	0	0	0	0	22	2	1	2	
79	17	7,3	9,3	6,1	—	—	—	E	4,1	280,8	83,5	0,7	0	0	0	0	0	26	0	0	0	
54	18	7,9	10,1	5,8	—	—	—	E	2,9	301,3	86,1	0,0	0	0	0	0	0	31	0	0	0	
34	21	9,7	11,1	7,2	—	—	—	E	3,8	295,2	81,9	0,2	0	0	0	0	0	29	0	0	0	
39	12	10,2	12,5	8,1	—	—	—	E	3,0	281,6	78,1	0,8	0	0	0	0	0	25	0	0	0	
67	18	6,7	12,5	2,5	27,1	8,0	11	E	2,5	231,8	60,2	2,9	4	0	1	1	1	16	4	7	4	
56	15	6,1	9,2	2,1	40,1	11,5	16	E	2,5	207,4	54,5	3,7	4	0	2	1	1	11	0	9	4	
72	22	6,1	10,5	2,0	90,2	41,0	14	E	2,5	212,7	53,3	3,0	12	1	0	0	0	15	4	13	3	
8	91	12	6,9	12,5	0,9	421,8	41,0	14 Dez	E	3,0	2935,9	67,0	2,8	25	11	15	2	209	54	61	27	29

Estação

Ano de 1948

Estações	Mês	Temperatura do ar (°C)								Tensão do vapo atmosférico às 9 horas mm	
		Médias das				Extremas				Média	Máxima
		Médias	Máximas	Mínimas	Varições	Máxima	Mínima	Absoluta	Data		
		Absoluta	Data	Absoluta	Data	Absoluta	Data	Absoluta	Data	Absoluta	Máxima
QUILENGUES	Janeiro . . .	26,9	35,6	18,2	17,4	38,9	13	15,6	22	16,8	24,9
	Fevereiro (a) . . .	25,4	32,2	18,6	13,6	35,1	14	15,7	6	16,1	18,1
	Marco . . .	25,5	35,3	15,7	19,6	34,9	17;30	11,6	16;20	13,1	18,9
	Abri. . .	26,0	35,9	16,1	19,8	38,1	6	12,7	22	15,2	19,9
	Maio . . .	24,5	35,4	13,5	21,9	38,4	15	9,1	12	14,5	18,3
	Junho . . .	22,4	34,0	10,8	23,2	36,2	2	8,1	17;21	12,9	18,0
	Julho . . .	21,3	33,8	8,9	24,9	38,8	30	6,1	12	11,8	14,6
	Agosto . . .	21,9	33,9	10,0	23,9	36,7	30	8,5	2	11,6	14,3
	Setembro . . .	24,8	36,7	12,9	23,8	38,5	27	10,7	2	12,0	15,5
	Outubro . . .	26,7	35,8	17,5	18,3	38,4	25	15,1	26	14,0	17,4
	Novembro . . .	26,8	35,2	18,4	16,8	38,9	12	16,0	13	15,5	18,9
	Dezembro (b) . . .	26,9	37,2	16,6	20,6	40,2	5	11,0	28	15,2	16,9
	Ano . . .	24,9	35,1	14,8	20,3	40,2	5 Dez.	6,1	12 Jul.	14,1	24,9
TCHIVINGUIRO	Janeiro . . .	18,5	26,0	11,0	15,0	29,5	14;25	6,2	22	9,5	13,9
	Fevereiro . . .	18,9	23,8	14,1	9,7	27,5	2	11,3	12	12,0	14,8
	Marco . . .	17,5	25,4	9,5	15,9	28,8	30	6,1	19	10,2	14,3
	Abri. . .	18,0	26,3	9,7	16,6	28,6	24	3,0	21	9,7	12,8
	Maio . . .	17,2	25,9	8,5	17,4	29,5	15	5,3	29	7,3	9,8
	Junho . . .	15,5	24,3	6,8	17,5	27,4	1	4,0	13	6,1	9,6
	Julho . . .	14,7	24,2	5,1	19,1	26,9	21	-1,0	10	6,6	8,9
	Agosto . . .	16,7	25,9	7,5	18,4	28,2	14	-1,0	2	5,4	7,1
	Setembro . . .	18,1	27,7	8,6	19,1	30,2	28	5,0	7	4,4	6,7
	Outubro . . .	18,6	26,4	10,8	15,6	30,9	30	5,3	23	6,6	10,5
	Novembro . . .	18,7	25,6	11,7	13,9	28,0	5;13	8,0	5	7,4	12,4
	Dezembro . . .	18,6	26,1	11,1	15,0	29,6	5; 7	5,4	26	8,2	13,5
	Ano . . .	17,5	25,6	9,5	16,1	30,9	30 Out.	-1,0	10 Jul.	7,8	14,8
CHIBEMBA	Janeiro . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Fevereiro (a) . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	14,4	16,4
	Marco (b) . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	12,1	16,9
	Abri. . .	—	—	—	—	—	—	—	—	12,0	16,6
	Maio (c) . . .	21,3	28,8	13,8	15,0	32,5	13	10,0	29	10,2	13,0
	Junho (d) . . .	19,9	27,0	12,7	14,3	28,1	4	9,1	26	8,7	18,7
	Julho (e) . . .	18,5	27,3	9,8	17,5	29,5	20	6,4	11	8,0	13,3
	Agosto (f) . . .	20,7	29,7	11,6	18,1	31,0	14	5,0	2	6,9	9,8
	Setembro (g) . . .	22,3	31,9	12,6	19,3	33,2	22	10,5	1	6,4	10,5
	Outubro (h) . . .	22,9	31,8	14,1	17,7	36,1	29	11,8	4	9,5	13,0
	Novembro (i) . . .	23,7	31,5	15,8	15,7	36,1	1	12,2	29	10,3	13,5
	Dezembro (j) . . .	23,3	30,8	15,9	14,9	35,5	4	11,5	31	11,2	15,6
	Ano . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MUPA	Janeiro . . .	24,7	32,1	17,3	14,8	39,0	11	12,8	22;23	12,1	16,2
	Fevereiro . . .	22,7	28,1	17,2	10,9	34,0	1	7,5	1	14,6	16,6
	Marco . . .	22,7	30,1	15,3	14,8	37,5	30	10,0	21	12,2	16,4
	Abri. . .	21,8	30,7	12,9	17,8	32,5	v. D.	6,5	21	9,9	14,8
	Maio . . .	21,1	29,6	12,5	17,1	33,0	13;14	6,5	v. D.	8,3	12,3
	Junho . . .	17,3	27,1	7,5	19,6	30,0	1	3,0	16;17	5,2	9,1
	Julho . . .	18,1	28,1	8,0	20,1	30,5	31	4,5	24	5,3	9,8
	Agosto (m) . . .	19,8	30,0	9,6	20,4	32,0	13	3,0	2	4,2	7,2
	Setembro (n) . . .	22,6	33,4	11,8	21,6	36,5	30	6,0	17	4,3	9,1
	Outubro . . .	25,8	36,1	15,5	20,6	38,0	22;27	10,0	2	7,6	9,2
	Novembro . . .	25,3	33,4	17,1	16,3	37,5	1	14,0	4	9,5	13,5
	Dezembro . . .	25,7	34,1	17,3	16,8	38,0	4	12,5	27	8,5	13,0
	Ano . . .	22,3	31,1	13,5	17,6	39,0	11 Jan.	3,0	16;17 Junho	8,5	16,6

imatológicas

Ano de 1948

Umidade relativa 9 horas %	Evaporação à sombra em 24 horas mm				Chuva mm			Vento às 9 horas		Sol desco- berto		Número de dias de								
	Máxima		Mínima		Total			Máxima		Máxima		Nuvens média 9 horas								
	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Total	Em 24 horas	Data	Força média E. Beaufort	Horas	Percentagem	Trovoadas	Relâmpagos	Céu limpo às 9 horas	Céu coberto às 9 horas	Chuva	Chuvisco	Vento forte Granizo e Saravina		
96	36	—	—	—	—	52,9	45,0	16	NW	1,5	—	0	0	—	—	3	5	0	0	
95	45	—	—	—	—	226,8	65,3	16	NE	1,4	—	0	0	—	—	17	1	0	0	
74	23	—	—	—	—	29,0	23,9	10	W	1,7	—	0	0	—	—	0	1	0	0	
83	29	—	—	—	—	4,8	2,8	16	NW	2,7	—	0	0	—	—	3	4	0	0	
56	27	—	—	—	—	—	—	—	NE	2,4	—	0	0	—	—	0	0	0	0	
52	22	—	—	—	—	—	—	—	SE	2,3	—	0	0	—	—	0	0	0	0	
55	19	—	—	—	—	—	—	—	NE	2,5	—	0	0	—	—	0	0	0	0	
56	20	—	—	—	—	—	—	—	SW	3,8	—	0	0	—	—	0	0	0	0	
55	23	—	—	—	—	—	—	—	SE	4,1	—	0	0	—	—	0	0	0	0	
61	26	—	—	—	—	46,1	23,0	12	NE	3,3	—	11	12	—	—	5	6	0	0	
77	32	—	—	—	—	80,5	37,5	26	NW	2,2	—	2	7	0	0	8	2	1	0	
64	41	—	—	—	—	35,1	32,0	21	NW	2,7	—	3	4	0	0	0	0	0	0	
3	96	19	—	—	—	475,2	65,3	16 Fev.	NE	2,5	—	22	32	21	21	—	39	22	13	0
7	91	29	5,7	9,1	2,1	6,2	6,1	9	SE	1,1	—	0	0	0	0	10	12	2	6	
8	95	34	3,4	7,5	0,9	125,5	18,5	6	NE	1,3	—	3	0	0	1	5	15	13	3	
3	78	37	5,3	8,2	1,1	3,9	3,9	1	SE	1,5	—	0	0	0	0	19	0	1	0	
7	74	56	5,9	8,7	2,6	9,5	4,5	13	SE	1,7	—	0	0	0	0	29	1	0	5	
7	52	25	6,0	7,5	3,2	—	—	—	SE	2,7	—	0	0	0	0	29	0	0	0	
7	50	23	6,4	8,3	5,4	—	—	—	SE	3,9	—	0	0	0	0	30	0	0	15	
2	55	26	6,5	9,2	3,4	—	—	—	SE	2,3	—	0	0	0	0	31	0	0	0	
9	51	18	7,7	10,4	4,7	—	—	—	SE	3,2	—	0	0	0	0	30	0	0	17	
1	34	4	7,7	10,3	4,9	—	—	—	E	2,3	—	0	0	0	0	30	1	4	0	
12	57	13	6,3	8,8	3,5	10,8	6,0	20	S	1,5	—	0	0	0	0	26	0	0	0	
1	67	14	5,8	9,3	1,3	42,3	23,9	10	W	1,7	—	4	0	0	0	22	6	0	0	
1	77	13	5,5	10,2	1,5	156,6	62,2	16	W	1,3	—	11	0	0	0	23	1	11	0	
1	95	4	6,0	10,4	0,9	354,8	62,2	16 Dez.	SE	2,0	—	1,8	18	0	0	1	285	33	40	12
4	96	61	—	—	—	22,5	7,3	15	E	—	—	0	0	0	0	13	12	8	0	
4	86	38	—	—	—	302,9	66,1	5	E	0,8	—	7	1	0	1	17	16	6	0	
5	73	35	—	—	—	19,7	16,8	8	E	0,1	—	0	0	0	0	20	3	2	0	
7	74	34	—	—	—	6,5	5,6	12	E	1,2	—	0	0	0	0	22	0	3	0	
9	96	32	—	—	—	—	—	—	E	2,5	—	0	0	0	0	29	0	0	13	
6	61	30	—	—	—	—	—	—	E	5,0	—	0	0	0	0	27	0	0	2	
5	55	20	—	—	—	—	—	—	E	2,2	—	0	0	0	0	28	0	0	0	
5	53	15	—	—	—	—	—	—	E	4,6	—	0	0	0	0	27	0	0	14	
12	61	19	—	—	—	4,1	2,4	20	W	1,8	—	0	0	0	0	—	0	0	0	
12	65	24	—	—	—	37,5	28,2	15	W	1,6	—	0	0	0	0	12	2	3	0	
15	76	22	—	—	—	26,0	11,9	15	W	1,1	—	0	0	0	0	15	9	5	3	
—	—	—	—	—	—	419,2	66,1	5 Fev.	—	—	—	8	24	8	1	—	45	26	36	0
51	87	30	—	—	—	84,4	38,1	7	S	1,1	—	6	1	0	0	13	18	7	0	
39	95	43	—	—	—	276,5	49,1	19	S	1,0	—	7	0	0	0	1	26	19	3	0
54	92	30	—	—	—	25,1	7,6	2	N	1,1	—	2	2	5	0	0	22	3	1	0
39	76	18	—	—	—	—	—	—	E	2,3	—	3	0	1	0	0	23	6	0	0
24	61	18	—	—	—	—	—	—	E	3,7	—	0	0	0	0	0	26	5	0	0
24	47	9	—	—	—	—	—	—	E	4,2	—	4	0	0	0	0	0	0	0	0
24	50	9	—	—	—	—	—	—	E	3,1	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	36	4	16,3	17,5	12,0	—	—	—	E	1,6	—	8	7	0	0	0	0	0	0	0
28	32	6	15,6	17,0	9,5	—	—	—	W	1,6	—	7	5	0	0	0	0	0	0	0
39	13	15,3	16,0	13,0	10,6	4,6	28	V. D.	E	1,7	—	8	8	0	0	0	0	3	4	0
39	72	20	—	—	—	48,0	10,0	—	E	2,1	—	25	3	3	3	—	8	3	2	0
39	66	15	—	—	—	—	—	—	E	2,3	—	—	6	0	—	—	19	8	0	0
36	95	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	

Estação

Ano de 1948

Estações	Mês	Temperatura do ar (°C)								Tensão do vapor atmosférico as 9 horas mm	
		Médias das				Extremas					
		Médias	Máximas	Mínimas	Variações	Máxima	Absoluta	Data	Mínima	Absoluta	Data
CAFU	Janeiro (a) . . .	27,0	34,4	19,6	14,8	37,0	2,29	13,0	8	11,6	16,3
	Fevereiro (b) . . .	25,1	29,9	20,3	9,6	37,2	2	17,5	23	14,9	17,7
	Marco (c) . . .	24,4	32,7	16,7	16,0	35,0	29	13,0	16;20	12,9	15,8
	Abri (d) . . .	24,1	33,5	14,7	18,8	35,0	10	10,0	21	12,1	15,8
	Maio (e) . . .	23,2	31,9	14,5	17,4	34,5	5;13	7,0	18	10,4	14,1
	Junho (f) . . .	19,5	29,6	9,3	20,3	33,0	1	4,0	30	5,8	11,6
	Julho (g) . . .	19,3	29,8	8,7	21,1	31,5	v. D.	-2,5	6	5,1	6,9
	Agosto (h) . . .	—	31,6	—	—	34,0	15;29	—	—	5,6	7,2
	Setembro (i) . . .	—	34,3	—	—	37,5	30	—	—	6,9	9,3
	Outubro . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Novembro (e) . . .	—	35,1	—	—	39,5	1;4	—	—	11,3	15,2
	Dezembro (h) . . .	—	36,7	—	—	40,0	5;10	—	—	10,5	14,7
	Ano . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
VILA PEREIRA DE EÇA	Janeiro . . .	26,0	33,0	19,0	14,0	36,0	24	16,2	21;24	13,8	18,5
	Fevereiro . . .	23,9	29,2	18,7	10,5	35,7	2	17,0	v. D.	15,6	17,7
	Marco . . .	23,9	31,6	16,3	15,3	34,2	24;25	13,0	17;18	12,1	16,6
	Abri . . .	23,1	31,7	14,6	17,1	33,2	6	8,4	22	11,3	15,7
	Maio . . .	22,1	30,2	13,9	16,3	33,8	17	9,0	11	10,2	14,1
	Junho . . .	17,6	27,4	7,8	19,6	30,3	1	4,9	15	6,8	10,0
	Julho . . .	15,7	25,8	5,5	20,3	29,8	25	3,0	31	5,8	8,0
	Agosto . . .	20,0	31,5	8,5	23,0	33,2	16;24	4,6	14	4,3	6,5
	Setembro . . .	24,7	34,4	14,9	19,5	37,0	20	10,2	5	6,9	10,4
	Outubro . . .	24,8	34,8	14,8	20,0	38,1	31	8,0	19	8,6	14,9
	Novembro (a) . . .	25,1	32,3	17,8	14,5	38,6	3;4	14,5	13	10,3	18,7
	Dezembro (b) . . .	26,1	34,8	17,4	17,4	38,5	5	8,0	13;14	13,5	19,9
	Ano . . .	22,7	31,4	14,1	17,3	38,6	3;4	3,0	31 Jul.	9,9	9,9
VILA SERPA PINTO	Janeiro . . .	21,7	28,3	15,1	13,2	30,2	14	14,0	v. D.	14,2	16,4
	Fevereiro . . .	20,9	26,6	15,3	11,3	28,6	1	14,2	20	15,7	16,9
	Marco . . .	20,7	26,5	15,0	11,5	29,0	27;30	14,0	11;28	11,7	18,0
	Abri . . .	19,4	28,8	10,0	18,8	30,6	5	5,5	v. D.	11,7	13,8
	Maio . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Junho . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Julho . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Agosto . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Setembro . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Outubro . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Novembro . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Dezembro . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Ano . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Midade lativa 9 horas %	Evaporação à sombra em 24 horas mm		Chuva mm		Vento às 9 horas		Sol desco- berto		Nuvens às 9 horas		Número de dias de											
	Máxima	Minima	Média	Máxima	Minima	Total	Em 24 horas	Data	Direcção pre- dominante	Fórma média E., Beaufort.	Horas	Percentagem	Nébulosidade média	Trovoadas	Relâmpagos	Cacimbo	Novoceiro	Cén. limpo às 9 horas	Cén. coberto às 9 horas	Chuva	Chuvisco	Vento forte —■—	Granizo e Sarayva
83	26					74,5	48,5	7	SW	1,4												
88	44					237,7	41,0	23	SW	1,5												
92	33					37,0	23,0	1	N	1,4												
92	23					4,0	4,0	15	E	2,2												
76	22						E	2,0												
81	11						E	4,1												
47	11						E	3,2												
41	17						E	3,7												
43	14						E	3,5												
—	—					—	—		—	—												
83	24					14,1	6,9	15	E	1,7												
75	24					60,8	35,0	12	NW	1,2												
—	—					—	—		—	—												
95	32					47,9	14,1	7	S	1,4												
95	23					239,7	36,0	20	S	1,2												
91	37					32,1	10,2	9	SE	1,2												
95	30					22,5	17,4	15	E	2,0												
63	35					23,4	20,3	14	NE	2,2												
48	14						E	3,4												
46	21						NE	4,0												
36	10						E	3,2												
50	14					0,8	0,8	21	E	2,4												
91	23					20,0	20,0	21	E	1,9												
96	12					71,3	71,0	15	E	2,5												
92	25					15,8	10,8	16	E	3,6												
96	10					473,5	71,0	15 Nov.	E	2,4												
92	56	4,8	7,0	2,0	140,4	51,7	6	S	1,2													
95	68	2,8	3,6	2,0	201,9	51,2	20	S	1,1													
92	72	3,3	5,3	2,6	..	17,6	5,8	11	S	1,6												
76	44	6,3	10,0	3,1		N	1,8													
—	—	—	—	—	—	—	—	S	0,8													
—	—	—	—	—	—	—	—	N	0													
—	—	—	—	—	—	—	—	S	0													
—	—	—	—	—	—	—	—	N	0													
—	—	—	—	—	—	—	—	S	0													
—	—	—	—	—	—	—	—	N	0													
—	—	—	—	—	—	—	—	S	0													
—	—	—	—	—	—	—	—	N	0													
—	—	—	—	—	—	—	—	S	0													
—	—	—	—	—	—	—	—	N	0													
—	—	—	—	—	—	—	—	S	0													
—	—	—	—	—	—	—	—	N	0													
—	—	—	—	—	—	—	—	S	0													
—	—	—	—	—	—	—	—	N	0													
—	—	—	—	—	—	—	—	S	0													
—	—	—	—	—	—	—	—	N	0													
—	—	—	—	—	—	—	—	S	0													
—	—	—	—	—	—	—	—	N	0													
—	—	—	—	—	—	—	—	S	0													
—	—	—	—	—	—	—	—	N	0													
—	—	—	—	—	—	—	—	S	0													
—	—	—	—	—	—	—	—	N	0													
—	—	—	—	—	—	—	—	S	0													
—	—	—	—	—	—	—	—	N	0													
—	—	—	—	—	—	—	—	S	0													
—	—	—	—	—	—	—	—	N	0													
—	—	—	—	—	—	—	—	S	0													
—	—	—	—	—	—	—	—	N	0													
—	—	—	—	—	—	—	—	S	0													
—	—	—	—	—	—	—	—	N	0													
—	—	—	—	—	—	—	—	S	0													
—	—	—	—	—	—	—	—	N	0													
—	—	—	—	—	—	—	—	S	0													
—	—	—	—	—	—	—	—	N	0													
—	—	—	—	—	—	—	—	S	0													
—	—	—	—	—	—	—	—	N	0													
—	—	—	—	—	—	—	—	S	0													
—	—	—	—	—	—	—	—	N	0													
—	—	—	—	—	—	—	—	S	0													
—	—	—	—	—	—	—	—	N	0													
—	—	—	—	—	—	—	—	S	0													
—	—	—	—	—	—	—	—	N	0													
—	—	—	—	—	—	—	—	S	0													
—	—	—	—	—	—	—	—	N	0													
—	—	—	—	—	—	—	—	S	0													
—	—	—	—	—	—	—	—	N	0													
—	—	—	—	—	—	—	—	S	0													
—	—	—	—	—	—	—	—	N	0													
—	—	—	—	—	—	—	—	S	0													
—	—	—	—	—	—	—	—	N	0													
—	—	—	—	—	—	—	—	S	0													
—	—	—	—	—	—	—	—	N	0													
—	—	—	—	—	—	—	—	S	0													
—	—	—	—	—	—	—	—	N	0													
—	—	—	—	—	—	—	—	S	0													
—	—	—	—	—	—	—	—	N	0													
—	—	—	—	—	—	—	—	S	0													
—	—	—	—	—	—	—	—	N	0													
—	—	—	—	—	—	—	—	S	0													
—	—	—	—	—	—	—	—	N	0													
—	—	—	—	—	—	—	—	S	0													
—	—	—	—	—	—	—	—	N	0													
—	—	—	—	—	—	—	—	S	0													
—	—	—	—	—	—	—	—	N	0													
—	—	—	—	—	—	—	—	S	0													
—	—	—	—	—	—	—	—	N	0													
—	—	—	—	—	—	—	—	S	0													
—	—	—	—	—	—	—	—	N	0													
—	—	—	—	—	—	—	—	S	0													
—	—	—	—																			

NOTAS ESTAÇÕES CLIMATOLÓGICAS

NÓQUI:

- a) Valores respeitantes a 21 dias excepto os da chuva que dizem respeito a todo o mês.
- b) » » 19 » » » » » » » » » » » » »
- c) » » 15 » » » » » » » » » » » » »
- d) » » 27 » » » » » » » » » » » » »
- e) Os valores da temperatura máxima referem-se a 16 dias; os restantes elementos referem-se a 27 dias excepto os da chuva que dizem respeito a todo o mês.
- f) Os valores da temperatura máxima referem-se a 15 dias.
- g) » » » » » 21 »

SAZAIRO:

- a) Os valores da temperatura máxima referem-se a 27 dias.

TOMBOCO:

- a) Os valores da nebulosidade referem-se a 26 dias.
- b) Valores respeitantes a 17 dias.

AMBRIZETE:

- a) Os valores da temperatura mínima referem-se a 20 dias.
- b) Os valores da temperatura máxima e mínima, tensão do vapor atmosférico e humidade relativa referem-se a 22 dias.

S. SALVADOR DO CONGO:

- a) Os valores da temperatura mínima referem-se a 18 dias.
- b) » » » » » » » 24 »
- c) Valores respeitantes a 20 dias excepto os da chuva que dizem respeito a todo o mês.

DAMBA:

- a) Os valores da tensão do vapor atmosférico e humidade relativa referem-se a 19 dias.

QUIMBELE:

- a) Os valores da temperatura máxima referem-se a 27 dias.

AMBRIZ:

- a) Os valores da temperatura máxima e mínima, tensão do vapor atmosférico e humidade relativa referem-se a 19 dias.

CAXITO:

- a) Os valores da temperatura mínima referem-se a 23 dias.

ONGA ZANGA:

- a) Os valores da evaporação referem-se a 25 dias.

VILA SALAZAR:

- a) Valores respeitantes a 23 dias excepto os da chuva que dizem respeito a todo o mês.
 b) » » 20 » » » » » » » » » » » »
 c) » » 21 » » » » » » » » » » » »
 d) » » 26 » » » » » » » » » » » »

QUILOMBO :

- a) Os valores da temperatura mínima referem-se a 27 dias.

DONDO:

- a) Os valores da tensão do vapor atmosférico e humidade relativa referem-se a 23 dias.
 b) » » do vento: direcção e força referem-se a 20 dias.
 c) » » da nebulosidade referem-se a 21 dias.
 d) » » tensão do vapor atmosférico e humidade relativa referem-se a 24 dias.
 e) » » » » » » » » » » » 27 »

SUNGINGE:

- a) Os valores do Sol descoberto referem-se a 23 dias.

MARIMBA :

DUQUE DE BRAGANÇA:

- a) Valores respeitantes a 18 dias.
 b) Os valores da temperatura máxima referem-se a 20 dias.
 c) » » » » » » » 25 »
 d) » » » » » » » 27 »

GANGASSOL:

- a) Valores respeitantes a 23 dias excepto os da chuva que dizem respeito a todo o mês.

NOVA GAIA:

- a) Valores respeitantes a 22 dias excepto os da chuva que dizem respeito a todo o mês.
 b) » » » 23 » » » » » » » » »
 c) » » » 27 » » » » » » » »
 d) » » » 24 » » » » » » » »

PORTO AMBOIM:

- a) Os valores da tensão do vapor atmosférico e humidade relativa referem-se a 26 dias.

CALULO:

- a) Valores respeitantes a 24 dias excepto os da chuva que dizem respeito a todo o mês.

QUIBALA:

- a) Os valores da temperatura mínima referem-se a 26 dias.

- b) » » » » máxima e mínima referem-se a 26 dias; os da tensão do vapor atmosférico e humidade relativa referem-se a 22 dias.

GABELA:

a) Valores respeitantes a 20 dias excepto os da chuva que dizem respeito a todo o mês.

GANDA:

a) Valores respeitantes a 22 dias excepto os da chuva que dizem respeito a todo o mês.

b) » » » 24 »

CUÍMA:

a) Valores respeitantes a 18 dias.

b) Os valores da temperatura máxima e mínima, tensão do vapor atmosférico e humidade relativa referem-se a 26 dias.

c) Os valores da tensão do vapor atmosférico e humidade relativa referem-se a 23 dias.

d) » » » » » » » » » » » » » » » » » » 21 »

CEILUNGA:

a) Os valores da temperatura máxima referem-se a 27 dias.

b) » » » » » » » » 21 »

c) » » » » » » » » 15 »

d) Valores respeitantes a 27 dias excepto os da chuva que dizem respeito a todo o mês.

e) » » » 26 » » » » » » » » » » » » » » » » » » »

f) Os valores da temperatura máxima referem-se a 20 dias; os restantes elementos dizem respeito a 27 dias excepto os da chuva que se referem a todo o mês.

g) Valores respeitantes a 26 dias excepto os da evaporação e chuva que dizem respeito a todo o mês.

h) Os valores da evaporação dizem respeito a 27 dias.

GENERAL MACHADO:

a) Os valores da temperatura máxima dizem respeito a 25 dias.

b) Os valores do vento: direcção e força dizem respeito a 16 dias.

c) Os valores da nebulosidade dizem respeito a 20 dias.

COEMBA:

a) Os valores da temperatura mínima dizem respeito a 24 dias.

CHITEMBO:

a) Os valores da tensão do vapor atmosférico e humidade relativa dizem respeito a 25 dias.

TEIXEIRA DE SOUSA:

a) Um dia com geada —.

CANGAMBA:

a) Valores respeitantes a 17 dias excepto os da chuva que dizem respeito a todo o mês.

CACONDA:

a) Os valores da tensão do vapor atmosférico e humidade relativa referem-se a 21 dias.

b) » » » » » » » » » » » » » 24 »

QUILENGUES:

a) Valores respeitantes a 26 dias excepto os da chuva que se referem a todo o mês.

b) » » » 23 » » » » » » » » » » » » » » » » » »

CHIBEMBA:

- a) Os valores da tensão do vapor atmosférico e humidade relativa referem-se a 19 dias.
- b) » » » » » » » » » » 26 »
- c) » » » temperatura máxima referem-se a 27 dias.
- d) » » » » » » 22 » ; os restantes elementos referem-se a 27 dias excepto os da chuva que dizem respeito a todo o mês.
- e) Os valores da temperatura máxima dizem respeito a 26 dias.
- f) » » » tensão do vapor atmosférico e humidade relativa referem-se a 16 dias; os restantes elementos dizem respeito a 27 dias.
- g) Valores respeitantes a 19 dias excepto os da chuva que dizem respeito a todo o mês.
- h) » » 26 » » » » » » » » » »
- i) Os valores da temperatura máxima referem-se a 23 dias; os da tensão do vapor atmosférico e humidade relativa referem-se a 27 dias.
- j) Os valores da temperatura máxima referem-se a 21 dias; os da tensão do vapor atmosférico e humidade relativa referem-se a 24 dias.

MUPA:

- a) Os valores da tensão do vapor atmosférico, humidade relativa e evaporação referem-se a 24 dias.
- b) Os valores da evaporação dizem respeito a 24 dias.

CÁFU:

- a) Valores respeitantes a 25 dias excepto os da chuva que dizem respeito a todo o mês.
- b) Os valores da tensão do vapor atmosférico e humidade relativa referem-se a 24 dias.
- c) Valores respeitantes a 24 dias excepto os da chuva que dizem respeito a todo o mês.
- d) » » » 18 » » » » » » » » » »
- e) » » » 22 » » » » » » » » » » » »
- f) » » » 25 » » » » » » » » » » » »
- g) Valores da temperatura mínima dizem respeito a 25 dias.
- h) Os valores respeitantes a 26 dias excepto os da chuva que dizem respeito a todo o mês.

PEREIRA D'EÇA:

- a) Os valores da nebulosidade dizem respeito a 19 dias.
- b) » » » temperatura mínima dizem respeito a 26 dias.

4.^a PARTE

Estações Udométricas

Estações Udométricas

Ano de 1948

Mês	PRECIPITAÇÃO			PRECIPITAÇÃO			PRECIPITAÇÃO			Mês	
	Total (em mm.)	Máxima (mm.)		N.º de dias	Total (em mm.)	Máxima (mm.)		N.º de dias	Total (em mm.)	Máxima (mm.)	
		Em 24 horas	Data			Em 24 horas	Data			N.º	Em 24 horas
LÂNDANA					lat. = 5° 13' S. H _S = 75m			QUINZAU			
					long. = 12° 08' E. Gr. h _r = 0,95m						
Janeiro	25,0	11,0	6	3	29,4	29,4	20	1	21,1	17,7	27
Fevereiro	276,0	114,0	10	6	35,0	23,5	29	3	40,7	12,6	9
Março	164,0	68,0	3	4	..	..	—	0	29,9	17,9	4
AbriL	56,0	40,0	9	2	26,3	25,7	9	2	197,9	50,7	3
Maio.	5,0	3,0	14	2	..	..	—	0	—	—	11
Junho . . . . .	..	..	—	0	..	..	—	0	—	—	—
Julho . . . . .	..	..	—	0	..	..	—	0	—	—	—
Agosto	2,0	2,0	12	1	..	..	—	0	—	—	—
Setembro	16,0	6,0	23	5	10,4	2,9	26	7	—	—	—
Outubro	30,0	12,0	29	4	20,2	12,7	18	5	—	—	—
Novembro	173,0	54,0	26	6	135,6	46,1	21	10	—	—	—
Dezembro	7,0	7,0	9	1	35,5	23,2	19	4	—	—	—
Ano	754,0	114,0	10 Fev.	34	292,4	46,1	21 Nov.	32	—	—	—
SANZA POMBO					PANGO ALUQUEM				BANZA QUITEL (Lagos & Irmão)		
					lat. = 7° 12' S. H _S = 990m			lat. = 8° 35' S. H _S = 600m			
					long. = 16° 12' E. Gr. h _r = 1,90m			long. = 14° 33' E. Gr. h _r = 1,70m			
Janeiro	118,2	30,6	2	10	6,8	5,3	25	3	—	—	—
Fevereiro	289,0	60,0	14	11	40,7	19,5	17	3	—	—	—
Março	348,8	100,0	16	13	25,9	11,0	24	7	—	—	—
AbriL	535,3	123,0	12	16	207,9	25,9	12	22	67,0	17,0	6
Maio.	209,5	102,5	20	8	70,7	26,0	1	23	—	—	10
Junho . . . . .	..	..	—	0	6,6	0,5	7; 17	28	—	—	—
Julho . . . . .	..	..	—	0	6,3	0,4	13	31	—	—	—
Agosto	30,1	30,1	30	1	3,4	0,3	1; 3	19	—	—	—
Setembro	5,0	3,5	25	3	13,1	10,0	25	8	—	—	—
Outubro	387,0	80,0	23	18	45,2	26,8	16	15	—	—	—
Novembro	714,3	85,0	26	19	216,9	60,5	26	17	—	—	—
Dezembro	450,0	89,0	8	12	187,2	46,8	12	11	177,0	57,5	13
Ano	3087,2	123,0	12A ^r .	111	830,7	60,5	26 Nov.	187	—	—	—
CABIRI					CATETE (sede)				CATETE (Lagos & Irmão)		
					lat. = 8° 55' S. H _S = —			lat. = 9° 07' S. H _S = —			
					long. = 13° 38' E. Gr. h _r = 1,50m			long. = 13° 42' E. Gr. h _r = 1,00m			
Janeiro . . . . .	..	..	—	0	..	..	—	0	..	..	0
Fevereiro . . . . .	..	..	—	0	..	..	—	0	1,5	1,5	19
Março . . . . .	..	..	—	0	..	..	—	0	3,6	2,2	3
AbriL	106,0	37,0	27	9	111,0	27,5	13	9	63,1	20,0	13
Maio. . . . .	..	..	—	0	..	..	—	0	—	—	—
Junho . . . . .	..	..	—	0	..	..	—	0	—	—	—
Julho . . . . .	..	..	—	0	..	..	—	0	—	—	—
Agosto . . . . .	..	..	—	0	..	..	—	0	—	—	—
Setembro . . . . .	..	..	—	0	7,5	5,1	20	4	—	—	—
Outubro . . . . .	..	..	—	0	75,2	25,0	15	4	—	—	—
Novembro	89,5	47,0	21	5	168,1	79,0	17	6	218,0	87,5	13
Dezembro	213,0	79,0	17	5	—	—	—	—	—	—	7
Ano	408,5	79,0	17 Dez.	19	361,8	79,0	17 Dez.	23	—	—	—

Estações Udométricas

Ano de 1948

Mês	PRECIPITAÇÃO			PRECIPITAÇÃO			PRECIPITAÇÃO				
	Total (em mm)	Máxima (mm.)		N.º de dias	Total (em mm)	Máxima (mm.)		N.º de dias	Total (em mm)	Máxima (mm.)	
		Em 24 horas	Data			Em 24 horas	Data			Em 24 horas	Data
CALOMBOLOCÁ											
lat. = 9° 12' S. H _s = —											
long. = 13° 55' E. Gr. h _r = 1,20m											
Janeiro . . . . .	..	..	—	0	7,3	7,3	2	1	—	—	—
Fevereiro	7,0	5,0	25	0	..	..	—	0	—	—	—
Março	128,5	38,0	13	13	124,5	53,5	25	4	—	—	—
Abril	23,0	23,0	2	1	..	..	—	0	—	—	—
Maio . . . . .	..	—	—	0	..	..	—	0	—	—	—
Junho . . . . .	..	—	—	0	..	..	—	0	—	—	—
Julho . . . . .	..	—	—	0	..	..	—	0	—	—	—
Agosto . . . . .	..	—	—	0	..	..	—	0	—	—	—
Setembro . . . . .	..	—	—	0	..	..	—	0	—	—	—
Outubro	89,2	38,8	16	6	101,3	53,0	4	7	(a) 7,0	7,0	26
Novembro	244,9	63,2	14	8	207,5	63,3	15	8	47,6	20,0	15
Dezembro	492,6	63,2	14	30	444,1	63,3	15 Dez.	22	144,0	36,0	22
Ano											
MUXIMA											
lat. = 9° 31' S. H _s = 18m											
long. = 13° 56' E. Gr. h _r = 1,00											
Janeiro . . . . .	..	..	—	0	..	..	—	0	—	—	—
Fevereiro . . . . .	..	..	—	0	..	..	—	0	—	—	—
Março . . . . .	..	..	—	0	..	..	—	0	—	—	—
Abril . . . . .	..	..	—	0	..	..	—	0	—	—	—
Maio . . . . .	..	..	—	0	..	..	—	0	—	—	—
Junho . . . . .	..	..	—	0	..	..	—	0	—	—	—
Julho . . . . .	..	..	—	0	..	..	—	0	—	—	—
Agosto . . . . .	..	..	—	0	..	..	—	0	—	—	—
Setembro . . . . .	..	..	—	0	..	..	—	0	—	—	—
Outubro . . . . .	..	..	—	0	..	..	—	0	—	—	—
Novembro . . . . .	..	..	—	0	..	..	—	0	—	—	—
Dezembro . . . . .	..	..	—	0	..	..	—	0	—	—	—
Ano											
DEMBA-CHIO											
lat. = 9° 41' S. H _s = 200m											
long. = 13° 42' E. Gr. h _r = 1,20m											
Janeiro . . . . .	..	..	—	0	..	..	—	0	—	—	—
Fevereiro . . . . .	..	..	—	0	..	..	—	0	—	—	—
Março . . . . .	..	..	—	0	..	..	—	0	—	—	—
Abril . . . . .	..	..	—	0	..	..	—	0	—	—	—
Maio . . . . .	..	..	—	0	..	..	—	0	—	—	—
Junho . . . . .	..	..	—	0	..	..	—	0	—	—	—
Julho . . . . .	..	..	—	0	..	..	—	0	—	—	—
Agosto . . . . .	..	..	—	0	..	..	—	0	—	—	—
Setembro . . . . .	..	..	—	0	..	..	—	0	—	—	—
Outubro . . . . .	..	..	—	0	..	..	—	0	—	—	—
Novembro . . . . .	..	..	—	0	..	..	—	0	—	—	—
Dezembro . . . . .	..	..	—	0	..	..	—	0	—	—	—
Ano											
PINDA											
lat. = 10° 48' S. H _s = —											
long. = 13° 50' E. Gr. h _r = —											
Janeiro	2,0	2,0	26	1	3,8	2,8	25	2	63,9	23,5	4
Fevereiro	1,4	1,4	1	1	..	..	—	0	391,9	80,7	19
Março . . . . .	..	..	—	—	21,5	7,0	28	6	139,8	51,3	5
Abril	8,5	7,0	26	2	156,0	68,0	6	8	151,1	80,2	8
Maio . . . . .	..	..	—	—	..	..	—	0	..	..	0
Junho . . . . .	..	..	—	—	..	..	—	0	..	..	0
Julho . . . . .	..	..	—	—	..	..	—	0	..	..	0
Agosto . . . . .	..	..	—	—	..	..	—	0	..	..	0
Setembro . . . . .	..	..	—	—	..	..	—	0	..	..	0
Outubro	17,5	14,5	17	2	5,1	5,0	17	2	189,8	44,0	20
Novembro . . . . .	..	..	—	—	73,0	24,0	23	6	220,2	44,4	24
Dezembro	16,5	10,0	9	2	100,1	25,8	6	7	229,6	34,0	12
Ano					359,5	68,0	6 Abr.	31	1.399,3	80,7	19 Fev.
MUMBONDO											
lat. = 10° 11' S. H _s = 100m											
long. = 14° 15' E. Gr. h _r = 1,00m											
Janeiro . . . . .	..	..	—	0	..	..	—	0	..	..	..
Fevereiro . . . . .	..	..	—	0	..	..	—	0	..	..	..
Março . . . . .	..	..	—	0	..	..	—	0	..	..	..
Abril . . . . .	..	..	—	0	..	..	—	0	..	..	..
Maio . . . . .	..	..	—	0	..	..	—	0	..	..	..
Junho . . . . .	..	..	—	0	..	..	—	0	..	..	..
Julho . . . . .	..	..	—	0	..	..	—	0	..	..	..
Agosto . . . . .	..	..	—	0	..	..	—	0	..	..	..
Setembro . . . . .	..	..	—	0	..	..	—	0	..	..	..
Outubro . . . . .	..	..	—	0	..	..	—	0	..	..	..
Novembro . . . . .	..	..	—	0	..	..	—	0	..	..	..
Dezembro . . . . .	..	..	—	0	..	..	—	0	..	..	..
Ano											
QUELA											
lat. = 9° 17' S. H _s = 1100m											
long. = 17° 06' E. Gr. h _r = 1,37m											
Janeiro	141,4	27,0	3	10	189,4	46,0	17	16	158,5	68,3	29
Fevereiro	188,0	90,0	19	9	115,4	29,7	1	14	165,0	70,0	19
Março	125,2	35,0	18	8	177,5	31,8	10	13	169,7	28,5	8
Abril	218,0	46,8	10	13	144,3	37,8	30	16	159,2	26,5	10
Maio	27,8	15,0	2	4	73,9	40,0	2	5	87,1	27,0	1
Junho . . . . .	..	..	—	0	..	..	—	0	..	..	0
Julho . . . . .	..	..	—	0	4,7	4,7	28	1	..	..	0
Agosto	30,5	30,5	1	1	36,1	11,3	14	7	..	..	0
Setembro	31,9	10,0	12;30	4	27,4	9,3	13	8	..	..	0
Outubro	243,6	85,0	6	9	257,6	71,8	18	14	..	..	0
Novembro	239,3	52,0	16	9	265,6	78,0	27	17	..	..	0
Dezembro	144,5	54,7	6	7	201,5	34,3	8	16	..	..	0
Ano	1.390,2	90,0	19 Fev.	74	1.493,4	78,0	27 Nov.	127	739,5	70,0	19 Fev.
CHIFUTO											
lat. = 7° 23' S. H _s = —											
long. = 21° 12' E. Gr. h _r = 1,50m											
Janeiro . . . . .	..	..	—	—	..	..	—	—	..	..	..
Fevereiro . . . . .	..	..	—	—	..	..	—	—	..	..	..
Março . . . . .	..	..	—	—	..	..	—	—	..	..	..
Abril . . . . .	..	..	—	—	..	..	—	—	..	..	..
Maio . . . . .	..	..	—	—	..	..	—	—	..	..	..
Junho . . . . .	..	..	—	—	..	..	—	—	..	..	..
Julho . . . . .	..	..	—	—	..	..	—	—	..	..	..
Agosto . . . . .	..	..	—	—	..	..	—	—	..	..	..
Setembro . . . . .	..	..	—	—	..	..	—	—	..	..	..
Outubro . . . . .	..	..	—	—	..	..	—	—	..	..	..
Novembro . . . . .	..	..	—	—	..	..	—	—	..	..	..
Dezembro . . . . .	..	..	—	—	..	..	—	—	..	..	..
Ano											

a).—Valores respeitantes a 7 dias (25 a 31). Reiniciou as observações em 25 de Outubro.

Estações Udométricas

Ano de 1948

Mês	PRECIPITAÇÃO			PRECIPITAÇÃO			PRECIPITAÇÃO			Mês	
	Total (em mm.)	Máxima (mm.)		N.º de dias	Total (em mm.)	Máxima (mm.)		N.º de dias	Total (em mm.)	Máxima (mm.)	
		Em 24 horas	Data			Em 24 horas	Data			N.º	Em 24 horas
CASSANGUIDI											
lat. = 7° 29' S. H _S = 790m long. = 21° 19' E. Gr. h _r = 1,28m	lat. = 7° 36' S. H _S = 800m long. = 21° 22' E. Gr. h _r = 0,76m	lat. = 7° 42' S. H _S = 730m long. = 21° 23' E. Gr. h _r = 1,35m									
Janeiro	88,2	47,8	20	3	188,9	61,0	20	12	118,7	24,9	20
Fevereiro	172,0	55,6	19	5	263,7	63,4	6	13	134,1	45,5	16
Marco	240,4	60,3	8	8	207,9	38,4	7	14	166,2	42,9	26
Abrial	139,9	46,3	30	4	182,5	28,0	30	15	169,4	25,0	29
Maiô	76,8	36,5	1	4	71,6	38,0	1	7	37,5	12,5	1
Junho . . . . .	..	..	—	0	3,2	3,2	1	1	..	..	0
Julho . . . . .	..	..	—	0	..	..	—	0	..	..	0
Agosto . . . . .	..	..	—	0	..	..	—	0	..	..	0
Setembro	26,1	24,0	1	2	57,0	29,7	23	5	33,2	10,5	15
Outubro	169,1	50,0	19	5	186,5	49,6	7	17	341,6	79,0	28
Novembro	183,8	53,3	23	9	191,4	35,1	20	16	502,9	111,5	16
Dezembro	267,8	65,3	9	8	282,6	44,2	4	16	534,5	78,2	10
Ano	1364,1	65,3	9 Dez.	48	1635,3	63,4	6 Fev.	116	2038,1	111,5	16 Nov.
LUXILO											
ANDRADA											
MUSSOLEGI											
lat. = 7° 59' S. H _S = 850m long. = 21° 09' E. Gr. h _r = 1,00m	lat. = 7° 55' S. H _S = 760m long. = 21° 24' E. Gr. h _r = 1,00m	lat. = 8° 02' S. H _S = 850m long. = 21° 19' E. Gr. h _r = 1,00m									
Janeiro	209,2	58,0	7	14	201,5	71,5	3	8	311,7	92,9	27
Fevereiro	111,5	37,0	2	6	274,5	129,5	19	5	204,5	44,5	2
Marco	155,3	35,5	14	12	48,5	8,7	26	9	155,1	30,5	20
Abrial	167,3	31,0	30	12	183,8	36,2	3	9	181,9	32,8	10
Maiô	47,0	35,5	26	3	..	..	—	0	27,8	24,0	1
Junho . . . . .	..	..	—	0	..	..	—	0	..	..	0
Julho . . . . .	..	..	—	0	..	..	—	0	..	..	0
Agosto	24,5	14,1	30	3	..	..	—	0	23,0	14,0	25
Setembro	167,5	77,0	20	5	146,0	66,0	23	3	106,4	46,5	14
Outubro	222,7	100,5	6	10	185,0	65,0	25	5	165,2	60,0	10
Novembro	206,3	47,0	14	10	111,0	38,0	20	3	97,0	40,0	14
Dezembro	301,0	84,0	27	8	328,0	87,0	10	8	292,0	75,0	10
Ano	1612,3	100,5	6 Out.	83	1478,3	129,5	19 Fev.	50	1564,6	92,9	27 Jan.
COSSA											
MALUDI											
CACÓLÓ											
lat. = 10° 07' S. H _S = 1340m long. = 19° 18' E. Gr. h _r = 1,17m	lat. = 10° 36' S. H _S = 1080m long. = 21° 19' E. Gr. h _r = 1,02m	lat. = 13° 01' S. H _S = 537m long. = 13° 45' E. Gr. h _r = 0,92m									
Janeiro	92,7	26,0	4	14	476,9	70,0	20	18	28,0	28,0	26
Fevereiro	92,6	24,0	5	19	603,3	70,2	15	24	145,5	36,5	19
Marco	250,4	60,0	7	19	589,0	80,0	8	19	38,9	17,3	28
Abrial	220,6	55,0	4	16	295,2	45,0	12	12	60,9	24,4	9
Maiô	74,5	53,2	4	3	5,5	5,5	4	1	..	..	0
Junho . . . . .	..	..	—	0	..	..	—	0	..	..	0
Julho	2,8	2,8	31	1	..	..	—	0	..	..	0
Agosto . . . . .	..	..	—	0	..	..	—	0	..	..	0
Setembro	31,6	11,4	11	8	49,2	25,0	22	3	..	..	0
Outubro	165,3	30,0	18; 24	17	356,9	40,2	29	17	151,6	40,7	16; 25
Novembro	255,4	70,3	14	20	595,7	66,0	22	14	133,1	66,1	10
Dezembro	173,1	36,0	24	15	406,0	80,0	19	14	..	..	3
Ano	1359,0	70,3	14 Nov.	132	3877,7	80,0	8 Mar. 19 Dez.	130	558,0	66,1	10 Dez.
NOVA CHAVES											
CATENGUE											

Estações Udométricas

Ano de 1948

Mês	PRECIPITAÇÃO			PRECIPITAÇÃO			PRECIPITAÇÃO					
	Total (em mm.)	Máxima (mm.)		N.º de dias	Total (em mm.)	Máxima (mm.)		N.º de dias	Total (em mm.)	Máxima (mm.)		N.º de dias
		Em 24 horas	Data			Em 24 horas	Data			Em 24 horas	Data	
CUBAL					RIO CHIPIA				CHIANGA			
lat. = 13° 02' S. H _s = 910m long. = 14° 15' E. Gr. h _r = 0,86m					lat. = 12° 45' S. H _s = 1680m long. = 15° 35' E. Gr. h _r = 1,00m				lat. = 12° 40' S. H _s = 1705m long. = 15° 50' E. Gr. h _r = 1,00m			
Janeiro	46,6	17,2	27	8	173,0	38,5	16	19	203,6	29,1	31	16
Fevereiro	126,7	8,7	11	29	129,8	24,0	27	17	170,3	47,0	26	21
Março	97,2	63,5	2	5	87,3	23,0	30	14	100,8	38,4	23	18
Abril	12,0	5,3	10;15	3	52,0	16,0	13	7	76,7	14,2	11	10
Maio	0,5	0,3	13	2	12,8	9,5	6	5	43,1	25,2	3	6
Junho . . . . .	..	..	—	..	..	—	—	0	..	..	—	0
Julho . . . . .	..	..	—	0	..	..	—	0	..	..	—	0
Agosto . . . . .	..	..	—	0	..	..	—	0	..	..	—	0
Setembro . . . . .	..	..	—	0	8,5	4,5	15	4	..	..	—	0
Outubro	79,0	31,0	28	11	164,0	28,0	28	17	135,9	30,6	18	17
Novembro	17,2	12,0	7	12	169,5	33,5	15	22	257,3	74,0	14	20
Dezembro	6,8	1,8	13	11	162,7	28,0	14	17	153,2	40,2	17	13
Ano.	386,0	63,5	2 Mar.	81	959,6	38,5	16 Jan.	122	1140,9	74,0	14 Nov.	121
ROBERT WILLIAMS					SILVA PORTO				CHINGUAR			
lat. = 12° 51' S. H _s = 1741m long. = 15° 33' E. Gr. h _r = 1,30m					lat. = 12° 23' S. H _s = 1700m long. = 16° 57' E. Gr. h _r = 1,25m				lat. = 12° 33' S. H _s = 1809m long. = 16° 20' E. Gr. h _r = 0,92m			
Janeiro	137,5	38,5	31	17	323,5	39,0	1	18	255,9	57,7	30	18
Fevereiro	128,7	21,9	5	17	287,8	48,4	1	15	113,2	30,0	26	14
Março	99,8	33,2	30	12	203,5	42,0	3	15	197,2	40,0	25	11
Abril	37,6	21,4	11	5	61,0	20,0	16	5	85,8	30,0	16	8
Maio . . . . .	..	—	—	0	7,8	7,8	14	1	8,0	4,5	6	3
Junho . . . . .	..	..	—	0	..	..	—	0	..	..	—	0
Julho . . . . .	..	..	—	0	..	..	—	0	..	..	—	0
Agosto . . . . .	..	..	—	0	..	..	—	0	..	..	—	0
Setembro	12,6	8,7	14	4	13,4	13,4	20	1	..	..	—	0
Outubro	165,5	28,0	9;27	15	43,5	28,6	18	3	60,8	14,1	18	10
Novembro	187,3	36,7	15	18	177,0	33,5	23	14	218,8	41,5	9	17
Dezembro	144,0	22,8	21	13	62,2	22,0	18	10	84,2	20,4	22	9
Ano.	913,0	38,5	31 Jan.	101	1178,7	48,4	1 Fev.	82	1023,9	57,7	30 Jan.	90
MUNHANGO					MUCUSSUEJE				CAZOMBO			
lat. = 12° 10' S. H _s = 1423m long. = 18° 47' E. Gr. h _r = 0,83m					lat. = 11° 00' S. H _s = 1054m long. = 21° 56' E. Gr. h _r = 0,78m				lat. = 11° 53' S. H _s = — long. = 22° 54' E. Gr. h _r = 1,00m			
Janeiro	196,0	10,0	V. D.	29	232,9	30,7	18	14	314,6	43,8	20	22
Fevereiro	238,0	16,0	22;28	29	240,0	40,5	27	16	233,8	39,3	3	23
Março	326,0	18,0	V. D.	29	233,3	53,5	31	21	309,1	48,4	20	20
Abril	181,0	18,0	14	22	329,1	30,8	18	23	88,5	41,4	20	9
Maio	35,4	25,2	26	2	71,0	30,5	2	5	39,8	28,9	4	3
Junho . . . . .	..	—	—	0	..	..	—	0	0,1	0,1	25	1
Julho . . . . .	..	..	—	0	..	..	—	0	..	..	—	0
Agosto . . . . .	..	..	—	0	..	..	—	0	..	..	—	0
Setembro	9,0	2,7	20	5	20,0	20,0	21	1	38,7	33,9	25	5
Outubro	205,2	34,7	13	16	147,0	96,0	10	8	75,7	41,1	21	6
Novembro	111,5	29,3	10	9	255,0	52,0	14	13	151,9	29,0	30	15
Dezembro	162,2	25,5	10	12	125,0	30,0	22	14	150,5	37,3	26	10
Ano.	1464,3	34,7	18 Out.	153	1653,3	96,0	10 Out.	115	1402,7	48,4	20 Mar	114

Estações Udométricas

Ano de 1948

Mês	PRECIPITAÇÃO			PRECIPITAÇÃO			PRECIPITAÇÃO				
	Total (em mm)	Máxima (mm.)		N.º de dias	Total (em mm)	Máxima (mm.)		N.º de dias	Total (em mm)	Máxima (mm.)	
		Em 24 horas	Data			Em 24 horas	Data			N.º de dias	
NANA CANDUNDO											
lat. = 14° 31' S. Hs = 1180m					lat. = 14° 06' S. Hs = 1200m				lat. = 14° 55' S. Hs = 509m		
long. = 23° 01' E. Gr. hr = 1,00m					long. = 21° 26' E. Gr. hr = 1,05m				long. = 12° 51' E. Gr. hr = —		
Janeiro	—	—	—	—	447,9	96,0	11	25	..	—	0
Fevereiro	—	—	—	—	279,8	44,2	21	22	..	—	0
Março	(a) 257,7	36,2	13	16	237,4	32,5	2	18	..	—	0
Abril.	85,8	16,5	15	17	109,0	32,0	16	7	..	—	0
Maio.	6,6	6,1	3	2	..	—	0	..	..	—	0
Junho . . . . .	..	..	—	0	..	—	0	0	..	—	0
Julho. . . . .	..	..	—	0	..	—	0	0	..	—	0
Agosto. . . . .	..	..	—	0	..	—	0	0	..	—	0
Setembro	36,0	23,0	25	3	..	—	0	0	..	—	0
Outubro.	208,5	51,0	8	15	30,0	16,0	26	8	..	—	0
Novembro	164,6	29,0	27	19	80,9	19,5	25	14	..	—	0
Dezembro	80,5	15,5	5	11	57,5	12,0	28	13	..	—	0
Ano.	—	—	—	—	1242,5	98,0	11 Jan.	107	..	—	0
CHONGORÓI											
lat. = 13° 36' S. Hs = 700m					lat. = 14° 42' S. Hs = —				lat. = 14° 55' S. Hs = 2100m		
long. = 13° 59' E Gr. hr = 1,50m					long. = 13° 45' E. Gr. hr = 1,50m				long. = 13° 18' E. Gr. hr = 2,10m		
Janeiro	92,0	32,0	13	6	—	—	—	—	12,5	8,5	16
Fevereiro	19,0	14,0	24	2	—	—	—	—	215,3	48,5	5
Março . . . . .	..	..	—	0	13,2	13,2	10	1	8,0	5,5	28
Abril. . . . .	..	..	—	0	2,5	2,5	16	1	3,2	2,8	12
Maio . . . . .	..	..	—	0	..	..	0	..	..	—	0
Junho . . . . .	..	..	—	0	..	—	0	0	..	—	0
Julho. . . . .	..	..	—	0	..	—	0	0	..	—	0
Agosto. . . . .	..	..	—	0	..	—	0	0	..	—	0
Setembro	112,0	30,0	15	6	28,5	12,3	27	3	15,4	8,0	12
Outubro.	112,0	30,0	16	4	68,9	35,5	8	2	23,7	13,8	16
Novembro	58,0	30,0	8;24	3	131,7	78,0	13	5	117,3	44,0	21
Dezembro	36,0	13,0	—	—	—	—	—	—	395,4	48,5	5 Fev.
Ano.	317,0	32,0	13 Fev	21	—	—	—	—	—	—	45
N'GOLA											
lat. = 14° 30' S. Hs = 1500m					lat. = 14° 37' S. Hs = 1400m				lat. = 15° 14' S. Hs = 1750m		
long. = 14° 10' E. Gr. hr = 1,17m					long. = 14° 16' E. Gr. hr = —				long. = 13° 29' E. Gr. hr = —		
Janeiro	54,6	24,1	20	6	61,1	15,0	31	10	30,4	15,0	9;10
Fevereiro	285,1	43,2	28	16	283,8	38,2	20	15	201,2	42,0	21
Março	35,1	11,8	2	6	11,8	9,5	9	2	5,0	5,0	31
Abril.	35,2	19,5	5	3	32,1	15,6	12	3	15,8	12,0	4
Maio	38,3	19,5	5	3	1,0	0,6	1	2	..	—	0
Junho . . . . .	..	..	—	0	..	—	0	0	..	—	0
Julho. . . . .	..	..	—	0	..	—	0	0	..	—	0
Agosto. . . . .	..	..	—	0	..	—	0	0	..	—	0
Setembro . . . . .	..	..	—	0	..	—	0	0	..	—	0
Outubro.	42,9	12,5	18	5	36,1	21,9	18	6	33,5	30,0	18
Novembro	116,2	41,5	23	12	66,4	23,6	26	7	26,5	26,5	8
Dezembro	113,5	—	—	—	112,9	62,6	14	8	53,5	31,0	15
Ano.	720,9	—	—	—	605,2	62,6	14 Dez.	53	365,9	42,0	21 Fev.

a).—Valores respeitantes a 23 dias (9 a 31).

Estações Udométricas

Ano de 1948

Mês	PRECIPITAÇÃO			PRECIPITAÇÃO			PRECIPITAÇÃO					
	Total (em mm)	Máxima (mm)		N.º de dias	Total (em mm)	Máxima (mm)		N.º de dias	Total (em mm)	Máxima (mm)		N.º de dias
		Em 24 horas	Data			Em 24 horas	Data			N.º	Em 24 horas	
QUIHITA					VINDAMA				CUITO-CUANAVALE			
lat. = 15° 24' S. H _s = 1340m					lat. = 16° 18' S. H _s = 1160m				lat. = 15° 10' S. H _s = 1280m			
long. = 14° 00' E. Gr. h _r = 1,00m					long. = 15° 18' E. Gr. h _r = —				long. = 19° 13' E. Gr. h _r = 1,30m			
Janeiro	40,9	14,6	28	6	96,0	74,0	7	2	237,5	43,1	8	20
Fevereiro	237,8	44,7	6	19	242,5	60,0	23	10	286,7	42,9	25	23
Março	15,2	12,1	3	3	—	—	—	—	110,1	24,2	24	8
Abril	15,0	11,0	14	4	..	..	—	0	101,7	51,7	15	4
Maio.	3,4	3,4	17	1	..	..	—	0	..	..	—	0
Junho . . . . .	..	..	—	0	..	..	—	0	..	..	—	0
Julho . . . . .	..	..	—	0	..	..	—	0	..	..	—	0
Agosto. . . . .	..	..	—	0	..	..	—	0	..	..	—	0
Setembro . . . . .	..	..	—	0	..	..	—	0	0,4	0,4	13	1
Outubro.	8,0	4,0	17	3	—	—	—	—	0,8	0,5	16	2
Novembro	36,6	22,5	9	6	—	—	—	—	128,2	40,2	24	10
Dezembro	96,5	70,8	14	7	—	—	—	—	19,7	13,5	20	3
Ano	453,4	70,8	14 Dez.	49	—	—	—	—	885,1	51,7	15 Abr.	71
CUANDO					CUANGAR							
lat. = 16° 31' S. H _s = 1010m					lat. = 17° 37' S. H _s = 1050m							
long. = 22° 05' E. Gr. h _r = 1,00m					long. = 18° 38' E. Gr. h _r = 0,67m							
Janeiro	173,2	29,0	8	21	76,2	22,0	3	11				
Fevereiro	275,1	74,0	24	22	197,4	36,0	16	19				
Março	98,9	19,5	24	21	48,4	13,3	13	11				
Abril.	—	—	—	—	59,3	53,0	16	4				
Maio.	—	—	—	—	0,2	0,2	16	1				
Junho . . . . .	—	—	—	—	..	..	—	0				
Julho. . . . .	—	—	—	—	..	..	—	0				
Agosto . . . . .	—	—	—	—	..	..	—	0				
Setembro . . . . .	—	—	—	—	..	..	—	0				
Outubro.	—	—	—	—	34,6	10,1	20	5				
Novembro	—	—	—	—	117,2	55,3	10	9				
Dezembro	—	—	—	—	35,5	34,5	28	2				
Ano	—	—	—	—	568,8	55,3	10 Nov.	62				

Chuva em Angola

1948

Chuva em Angola, no ano de 1948

Estação	Totais mensais (mm)												Máxima em 24 horas			
	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maiô	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total Anual	Quantidade em mm	Mês	
Distrito de Cabinda																
Indiana	25,0	276,0	164,0	56,0	5,0	..	..	2,0	16,0	30,0	173,0	7,0	754,0	114,0	Fevereiro
Distrito do Zaire																
Bequi	97,0	63,9	78,7	132,0	9,2	0,6	..	0,1	4,1	39,9	398,5	126,8	950,8	80,6	Novembro	
Alazaire	37,5	111,5	15,5	58,0	..	..	..	..	7,9	10,6	74,5	30,8	346,3	56,7	Fevereiro
Aluauzau	29,4	35,0	..	26,3	..	..	..	..	10,4	20,2	135,6	35,5	292,4	46,1	Novembro
Distrito do Congo																
Alqueila do Zombo	110,1	121,3	98,3	258,1	70,6	2,5	..	..	9,0	65,8	340,1	162,0	1237,8	76,0	Abril
Alamba	151,3	104,8	56,5	191,0	109,8	23,8	..	8,8	17,0	244,0	259,1	78,2	1244,3	55,7	Novembro	
Alumbembe	171,3	115,2	105,0	222,5	62,5	..	..	7,8	37,8	180,7	280,3	123,9	1307,0	70,0	Novembro
Distrito do Uíge																
Ana Pombo	118,2	289,0	348,8	535,3	209,5	..	6,6	6,3	30,1	5,0	387,0	714,3	450,0	3087,2	123,0	Abril
Ango Aluquem	6,8	40,7	25,9	207,9	70,7	..	..	3,4	13,1	45,2	216,9	187,2	830,7	60,5	Novembro
Amabatela	276,0	222,0	419,0	247,0	73,0	..	..	..	230,0	207,0	172,0	148,0	1994,0	32,0	Setembro
Luanda	0,9	9,6	1,1	24,3	..	..	0,2	1,0	2,4	6,2	14,7	135,4	195,8	39,7	Dezembro
Distrito do Cuanza-Norte																
Albiri . . . . .	..	..	..	106,0	..	..	..	..	7,5	..	89,5	213,0	408,5	79,0	Dezembro
Atate (Sede) . . . . .	..	..	..	111,0	..	..	..	..	..	..	75,2	168,1	361,8	79,0	Dezembro
Alomboloca . . . . .	..	..	7,0	128,5	23,0	..	..	..	..	..	89,2	244,9	492,6	63,2	Dezembro
Aluxima	7,3	..	..	124,5	..	..	..	..	..	3,5	101,3	207,5	414,1	63,3	Dezembro
Ala Lazar	24,7	27,5	49,4	155,7	63,9	1,3	5,2	1,8	3,6	32,2	115,4	139,4	620,1	80,0	Abril	
Alujombo	33,8	29,6	76,7	268,7	99,4	3,0	4,5	4,9	22,7	61,0	145,3	247,3	996,9	65,3	Maio	
Aludo	3,7	6,1	23,9	184,6	12,5	..	..	..	1,7	25,7	135,1	59,3	452,6	52,6	Novembro
Alumbondo	3,8	..	21,5	156,0	..	..	..	..	..	5,1	73,0	100,1	359,5	68,0	Abril
Distrito de Malange																
Alanzango	63,9	391,9	139,8	151,1	..	..	..	..	13,0	189,8	220,2	229,6	1399,3	80,7	Fevereiro
Alunginge (Cotonang)	109,4	91,0	151,0	126,0	8,0	..	..	5,0	29,5	141,0	229,5	203,0	1093,4	75,0	Dezembro
Alunangle (Cotonang)	48,0	68,5	178,5	224,5	38,0	..	25,0	..	34,0	180,5	197,0	213,0	1207,0	87,0	Abril	
Aluela	141,4	188,0	125,2	218,0	27,8	..	..	30,5	31,9	243,6	239,3	144,5	1390,2	90,0	Fevereiro
Alova Gaia	118,7	129,9	194,1	181,3	38,8	..	..	..	22,3	60,5	169,6	117,6	1032,8	55,0	Março
Distrito da Lunda																
Alundo	189,4	115,4	177,5	144,3	73,9	..	4,7	36,1	27,4	257,6	265,6	201,5	1493,4	78,0	Novembro	
Alutato	158,5	165,0	169,7	159,2	87,1	..	..	..	..	..	..	..	739,5	70,0	Fevereiro
Alussanguidi	88,2	172,0	210,4	139,9	76,8	..	..	..	26,1	169,1	183,8	267,8	1364,1	65,3	Dezembro
Aluxio	188,9	263,7	207,9	182,5	71,6	3,2	..	..	57,0	186,5	191,4	282,6	1635,3	63,4	Fevereiro
Alustrada	118,7	134,1	166,2	169,4	37,5	..	..	..	33,2	341,6	502,9	534,5	2038,1	111,5	Novembro
Alussolegi	209,2	111,5	155,3	167,3	47,0	..	..	24,5	167,5	222,7	206,3	301,0	1612,3	100,5	Outubro
Alusa	201,5	274,5	48,5	183,8	..	..	..	..	146,0	185,0	111,0	328,0	1478,3	129,5	Fevereiro
Aludui	311,7	204,5	155,1	181,9	27,8	..	..	23,0	106,4	165,2	97,0	292,0	1564,6	92,9	Janeiro
Aluclo	92,7	92,6	250,4	220,6	74,5	..	2,8	..	31,6	163,3	253,4	173,1	1359,0	70,3	Novembro	
Alova Chaves	476,9	603,3	589,0	295,2	5,5	..	..	..	49,2	350,9	595,7	406,0	3377,7	80,0	Mar. e Dez.
Distrito do Cuanza-Sul																
Alusanga	44,5	35,0	82,0	207,3	45,0	..	..	..	7,5	54,1	177,1	244,7	897,2	54,0	Dezembro
Aluto Amboim	15,7	..	4,2	8,5	..	..	0,2	..	..	38,6	12,2	12,2	91,6	23,5	Outubro
Alubala	44,7	49,1	181,5	..	..	..	..	..	20,0	356,5	278,6	350,5	1280,9	74,0	Dezembro
Alabela	24,6	77,3	49,8	257,6	33,0	..	..	4,4	10,5	98,7	117,3	139,3	812,5	43,3	Fevereiro
Distrito de Benguela																
Alobito	3,4	0,6	1,2	0,1	1,0	..	..	..	0,4	1,0	2,1	2,3	12,1	1,8	Dezembro
Alencrueia	5,4	7,0	2,7	..	3,3	..	..	..	0,0	2,2	14,5	18,2	53,3	12,2	Novembro
Alanda	113,2	280,7	78,1	73,8	39,0	..	..	..	..	192,7	238,6	226,2	1242,3	57,3	Outubro
Alentzue	28,0	145,5	38,9	60,9	..	..	..	..	..	151,6	133,1	558,0	66,1	Dezembro	
Alabal	46,6	126,7	97,2	12,0	0,5	..	..	..	..	79,0	17,2	6,8	386,0	63,5	Março

Chuva em Angola, no ano 1948

Estação	Totais mensais (mm)												Total Anual	Quantidade em mm	Máxima em 24 horas	
	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maior	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro				
Distrito do Huambo																
Rio Chipia	173,0	129,8	87,3	52,0	12,8	..	..	..	8,5	164,0	169,5	162,7	959,6	38,5	Janeiro
Chianga	203,6	170,3	100,8	76,7	43,1	..	..	..	135,9	257,3	153,2	1140,9	74,0	Novembro	
Nova Lisboa	186,1	252,2	87,6	50,2	33,5	..	..	..	0,6	52,8	330,8	203,3	1197,1	57,0	Novembro
Chenga	132,7	106,9	87,0	25,5	9,9	..	..	..	2,1	146,6	132,8	130,9	774,4	45,3	Março
Cuima	66,7	161,1	90,7	52,7	6,3	..	..	..	12,0	100,5	134,9	74,8	699,7	56,0	Fevereiro
Robert Williams	137,5	128,7	99,8	37,6	..	..	..	..	12,6	165,5	187,3	144,0	913,0	38,5	Janeiro
Distrito do Bié																
Ceilunga	294,2	326,3	157,6	91,6	7,0	..	..	..	46,0	57,0	259,0	81,0	1319,7	106,0	Novembro
Silva Porto	323,5	287,8	203,5	60,0	7,8	..	..	..	13,4	43,5	177,0	62,2	1178,7	48,4	Fevereiro
Chinguar	255,9	113,2	197,2	85,8	8,0	..	..	..	..	60,8	218,8	84,2	1023,9	57,7	Janeiro
General Machado	352,5	222,0	194,3	53,0	20,2	0,8	134,7	96,5	125,8	1199,8	70,4	Janeiro
Coemba	338,0	331,0	216,0	125,0	7,0	..	..	..	16,0	55,5	177,5	147,0	1413,0	90,0	Janeiro
Munhangô	196,0	238,0	326,0	181,0	35,4	..	..	..	9,0	205,2	111,5	162,2	1464,3	34,7	Outubro
Chitembo	184,0	359,0	114,5	43,0	21,0	..	..	..	3,0	62,5	157,4	52,9	997,3	66,5	Novembro
Distrito do Moxico																
Teixeira de Sousa	291,9	145,3	205,9	151,5	2,2	..	..	..	13,5	133,0	259,7	150,7	1353,7	67,0	Novembro
Vila Luso	107,5	171,2	40,1	40,6	0,5	..	..	..	2,5	73,8	206,3	188,8	831,3	94,8	Dezembro
Mucussueje	232,9	240,0	233,3	329,1	71,0	..	..	..	20,0	147,0	255,0	125,0	1653,3	96,0	Outubro
Cazombe	314,6	233,8	309,1	88,5	39,8	0,1	..	..	38,7	75,7	151,9	150,5	1402,7	48,4	Março
Cangamba	179,0	288,2	257,4	67,9	..	..	..	..	1,5	93,8	156,5	82,4	1126,7	62,6	Novembro
Gago Coutinho	447,9	279,8	237,4	109,0	..	..	..	..	..	30,0	80,9	57,5	1242,5	96,0	Janeiro
Distrito de Moçâmedes																
Cuto . . . . .	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	—
Vila Arriaga	0,1	207,3	5,2	24,5	7,5	..	..	..	..	19,2	21,6	57,4	342,8	66,5	Fevereiro
Porto Alexandre	0,2	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	0,2	Janeiro
Moçâmedes . . . . .	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	—
Baja dos Tigres	0,6	1,2	..	0,2	..	0,5	..	1,5	1,7	0,6	..	0,2	..	1,2	Fevereiro	
Bruco	68,8	6,3	0,6	..	..	..	..	..	..	3,8	6,0	43,0	128,5	20,0	Fevereiro
Chão da Chela	0,8	55,9	0,0	28,7	..	..	..	..	..	2,8	56,1	87,2	231,5	49,5	Novembro
Distrito da Huila																
Chongoró . . . . .	..	92,0	19,0	..	..	..	..	..	..	112,0	58,0	36,0	317,0	32,0	Fevereiro
Humpata (Zootécnica)	12,5	215,3	8,0	3,2	..	..	..	..	..	15,4	23,7	117,3	395,4	48,5	Fevereiro
Humpata (Agrícola)	25,2	197,3	30,3	4,9	6,7	..	..	..	..	27,1	40,1	90,2	421,8	41,0	Dezembro
Sá da Bandeira	44,5	274,9	33,1	5,3	14,3	..	..	..	..	8,2	110,4	103,9	59,6	69,6	Fevereiro
Quijengues	52,9	226,8	..	29,0	4,8	..	..	..	..	46,1	80,5	35,1	475,2	65,3	Fevereiro
N' Gola	54,6	285,1	35,1	35,2	38,3	..	..	..	..	42,9	116,2	113,5	720,9	—	—
Sendi	61,1	283,8	11,8	32,1	1,0	..	..	..	..	36,1	66,4	112,9	605,2	62,6	Dezembro
Tchivinguiro	6,2	125,5	3,9	9,5	..	..	..	..	..	10,8	23,3	156,6	348,4	62,2	Dezembro
Jáu	30,4	201,2	5,0	15,8	..	..	..	..	..	33,5	26,5	53,5	365,9	42,0	Fevereiro
Quilhita	40,9	237,8	15,2	15,0	3,4	..	..	..	..	8,0	36,6	96,5	453,4	70,8	Dezembro
Distrito de Cunene																
Chibemba	22,5	302,9	19,7	6,5	..	..	..	..	..	4,1	37,5	26,0	419,2	66,1	Fevereiro
Pereira d'Eça	47,9	239,7	32,1	22,5	23,4	..	..	..	0,8	20,0	71,3	15,8	473,5	71,0	Novembro
Distrito de Cuando-Cubango																
Cuito Cuanavale	237,5	286,7	110,1	101,7	..	..	..	..	0,4	0,8	128,2	19,7	885,1	51,7	Abril
Cuangar	76,2	197,4	48,4	59,3	0,2	..	..	..	..	34,6	117,2	35,5	568,8	55,3	Novembro

ÍNDICE

Páginas

Índice das Estações Meteorológicas, Climatológicas e Udométricas, que fizeram observações em 1948.	11	a	13
1.ª Parte — OBSERVATÓRIO "JOÃO CAPELO":			
Boletim de Janeiro 1948	16	a	19
» » Fevereiro 1948	20	a	23
» » Março 1948	24	a	27
» » Abril 1948	28	a	31
» » Maio 1948	32	a	35
» » Junho 1948	36	a	39
» » Julho 1948	40	a	43
» » Agosto 1948	44	a	47
» » Setembro 1948	48	a	51
» » Outubro 1948	52	a	55
» » Novembro 1948	56	a	59
» » Dezembro 1948	60	a	63
Valores mensais e anuais — 1948.	64	e	65
Valores mensais e anuais — 1943 a 1947	66	e	67
Chuva, em milímetros, na cidade de Luanda			68
Valores horários (resumos mensais e anuais)	70	a	77
Vento em altitude em Luanda	80	a	85
2.ª Parte — ESTAÇÕES METEOROLÓGICAS:			
Resumos mensais e anuais — 1948	88	a	91
3.ª Parte — ESTAÇÕES CLIMATOLÓGICAS:			
Resumos mensais e anuais — 1948	94	a	121
Notas	123	a	126
4.ª Parte — ESTAÇÕES UDOMÉTRICAS:			
Resumos mensais e anuais — 1948	128	a	138
Chuva em Angola, no ano de 1948	137	e	138